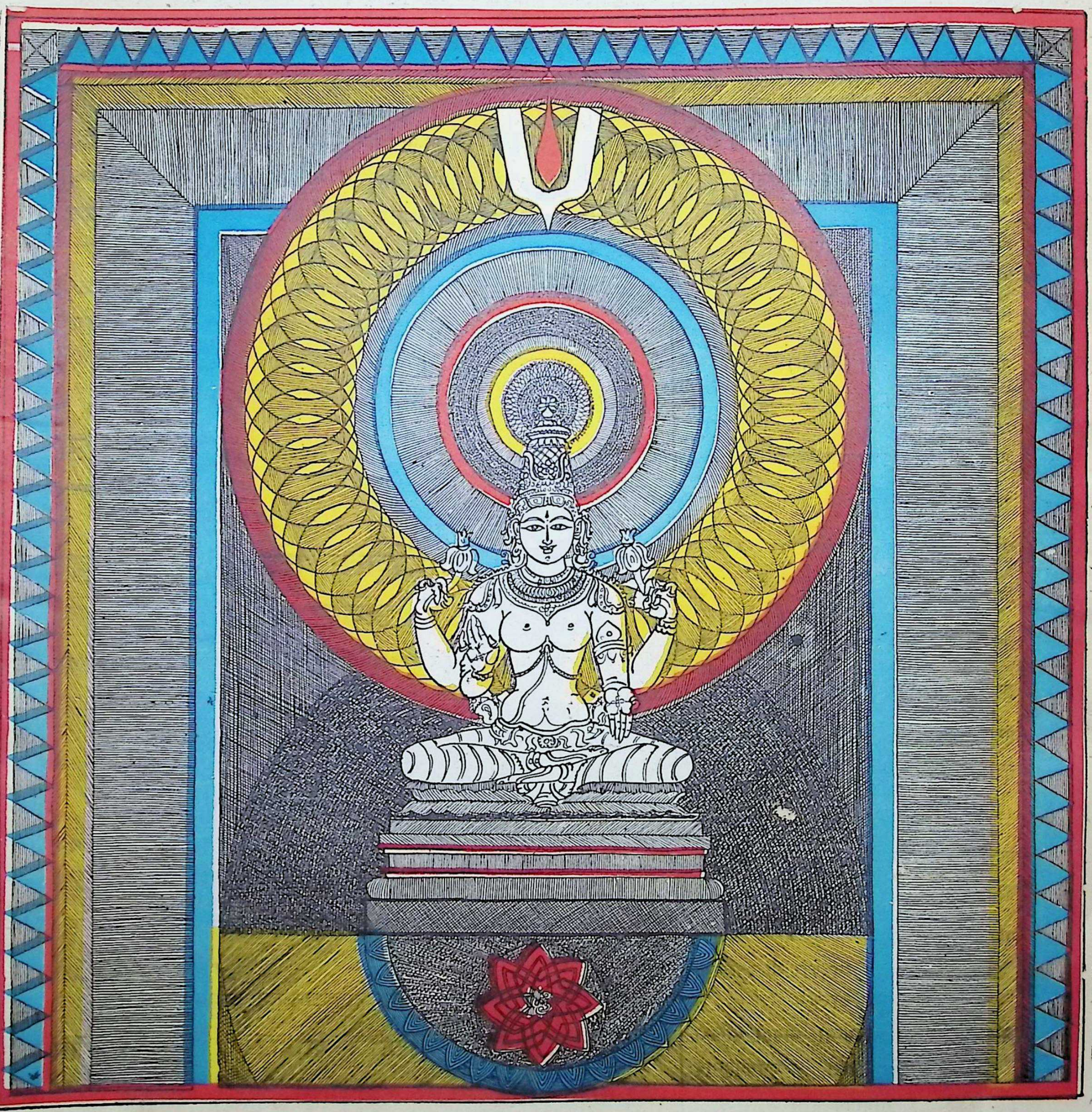
CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

भारत समाचार

वर्ष १८ अङ्क १३ अगस्त १९८० श्रावन १९०२ (शक) साउन २०३७ (वि सं)



स्वतंत्रता दिवस विशेषांक

१५ अगस्त १९८०

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

विषय सूची पृष्ठ

Cultural Relations between India & Nepal	3
Devighat Hydro-electric Project	4-5
Kosi Project: A boon & A challenge	6-7
Welfare of Ex-Gorkha Soldiers of Indian Army in Nepal	8-9
India's Economic Cooperation with Nepal	10—12
Fascinating Architecture of Nepal	13-14
चित्रमा समाचार	१५
भारत–नेपाल सहयोग (चित्रमा)	१६–१७
चित्रमा समाचार	१८
भारतीय उपलब्धिको एक झलक	१९
रेल्वे प्रविधिको निकासी	२०—२१
अंतरिक्ष प्रविधिमा आत्मनिर्भरता	२२–२३
विदेशमा भारतका सहप्रयासहरु	२४
संचारमा भारत—नेपाल सहयोग	२५
कृष्ण लीला बैले	२५
प्रेमचंद	२६
नेपाल का धन (कविता)	२७
१५ अगस्त (कविता)	२७
भारतीय राजदूतावास में सुर सरिता संगम	२८–३०

मुख पृष्ठ आवरण – लक्ष्मी, धनको देवी – चित्रकार श्री रंगस्वामी सारङ्गन

अन्तिम पृष्ठ – प्रधानमन्त्री श्रीमती इन्दिरा गांधीद्वारा जनसमूहलाई सम्बोधन

सत्यमेव जयते

भारतीय राजदूत, नेपाल
१५ अगस्त, १९८०

'भारत के स्वातंत्र्य दिवस की ३३ वीं वर्षगांठ के मंगलमय अवसर पर 'भारत समाचार' के पाठकों का मैं हार्दिक अभिनदंन करता हूं।

हमारी यही आशा और सतत प्रयत्न है कि भारत और नेपाल बीच मैत्री और सहयोग के परम्परागत और बहुमुखी संबन्धों में उतरोत्तर गहराई, विविधता, स्फूर्ति और माधुर्य का विकास होता रहे ।

इस दिशा में 'भारत समाचार' अपना योगदान पाठकों के प्रोत्साहन से करता आ रहा है और उम्मीद है आगे भी अधिकाधिक मात्रा में करता रहेगा।

नरेन्द्र जैन

भारतीय स्वाधीनता दिवस समारोहको अवसरमा

भारतीय राजदूतावास र राजकीय प्रज्ञा प्रतिष्ठानको तत्वावधानमा सुप्रसिद्ध नाट्य बैले सेन्टर, नयाँ दिल्लीद्वारा प्रस्तुत

कृष्णलीला

(नृत्य नाटिका)

१५ अगस्त १९८० देखि २० अगस्तसम्म ६.३० बजे सायं प्रदर्शित गरिनेछ ।

स्थान– राजकीय प्रज्ञा प्रतिष्ठान

चैरिटी शो– टिकट दर रू ५०।-- रू २५।-- रू १५।-- रू १०।-- र रू ५।--

टिकट राजकीय प्रज्ञा प्रतिष्ठानबाट प्राप्त हुनेछ ।

स्मरण रहोस् चैरिटी शोबाट प्राप्त रकम नेपालमा भूईंचालो पीडितहरुको सहायतार्थ खर्च गरिनेछ ।

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

CULTURAL RELEATIONS BETWEEN INDIA AND NEPAL

The banks of the mighty Indus river and its tributaries and the regions further to the south and south-west, covering a major part of Baluchistan, Punjab and Sindh (now in Pakistan), and Rajasthan, Punjab and Haryana (in India) was the cradle of the earliest civilization that arose in the sub-continent. In point of time it ranges from circa 2350 B. C. to circa 1750 B. C.

On the embers of this civilization came into the self-same region the multitudinous ancestors of the later Aryan settlers of the Indo-Pakistan sub-continent. They began to absorb and assimilate the ideas of the local people. Gradually, the plains of the Ganga and Yamuna, and the Doab in between them became the nucleus of the new pastoral civilization of the Aryans. From the plains of the Ganga the mountains and valleys of Nepal were not a far cry.

As in Hinduism, so in Buddhism, are the beliefs shared in common by Nepal and India. Though the Buddha was born in Nepal, it is well known that the field of his activity and the evolution of his thoughts lay in India. And Buddhism in all its ramifictations, namely in its pristine form of Hinayana and the later developed forms, first of Mahayana, then of Tantrayana or Vajrayana, in that order, came to Nepal from India. In course of time Buddhism with its pantheon and practice of worship in association with sacrifice became indistinguishable from Brahmanical Hinduism.

As a natural corollary, there sprang up in Nepal, as in India, innumerable Stupas, Chaityas, monasteries and temples dedicated to Buddhist deities, besides images in stone, wood and metal and a large pantheon of deities in diverse varieties.

The teachers, who preached and expatiated upon the doctrines of Buddhism in all its manifestations in Nepal, hailed again from India. The first to come was Asoka followed by his emissaries. The sacred spot of the birth of Buddha at Lumbini was visited by Asoka in the company of his preceptor, Upagupta. He perpetuated the event by the construction of a stone-studded brick structure (silavigadabhicha) and a stone pillar and engraved the fact in the form of a short five-lined inscription on the pillar. Tradition attributes to him the founding of the city of Patan (then bearing the name of Lalitapattana) and the construction therein of five typical stupas well into the interior of Nepal. These pioneers were followed by Vasubandhu in the 4th century A.D. and later Kamalasila. Padmasambhava, and Santarakshita in the 8th century, and Dipankara Srijnana Atisa, in the 11th century, respectively. After the Muslim invasion and destruction of Buddhist monasteries in Bihar towards the end of the 13th and at the beginning of the 14th century, there was an overflow of Buddhists, both monks and nuns, and lay worshippers, into Nepal.

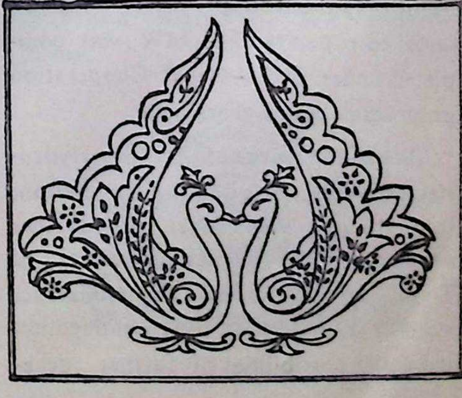
The values of life in Nepal are based on the common mythologies of Nepal and India, namely, the Ramayana, the Mahabharata, the Puranas, the Gita, the Hitopadesa, the Panchatantra, the Chanakyasloka, and the Dharmasastras, etc. in general. But they are overlaid on a substratum of the primitive demonolatry prevalent among the indigenous folks such as the Bhotes, Sherpas, and Newars.

Rama, the legendary hero of the epic Ramayan and prince of Ayodhya, took the hand of Sita, the daughter of Janaka, king of Mithila, in the hoary past. This phenomenon has brought the two countries together in the religious field, for Rama is deified as an incarnation of Vishnu and Sita as that of Lakshmi. Ayodhya has been identified with modern Fyzabad in Uttar Pradesh in India, and Mithila as the region around Janakapur in the Tarai region of eastern Nepal.

The social life in Nepal is broadly comparable to the pattern of social life in India. In both Nepal and India the mundane life is considered as ephemeral. The supreme goal of life is commonly held as moksha (or nirvana) i.e., emancipation from the eternal cycle of births and deaths both among the Hindus and Buddhists alike.

Iike India, Nepal too has several languages spoken by her people, namely, Nepali, Newari, Bhote or Tibetan, Tamang, Hindi, Maithili and Tharu. Of these languages Newari, Bhote and Tamang belong to the Tibeto-Burman group, and represent the languages of either the indigenous people or the immigrants from the north, and the others belong to the Indo-Aryan family and are closely linked to the Sanskrit language of India.

From "Nepalese Architecture" by Dr. N. R. Banarjee.



Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

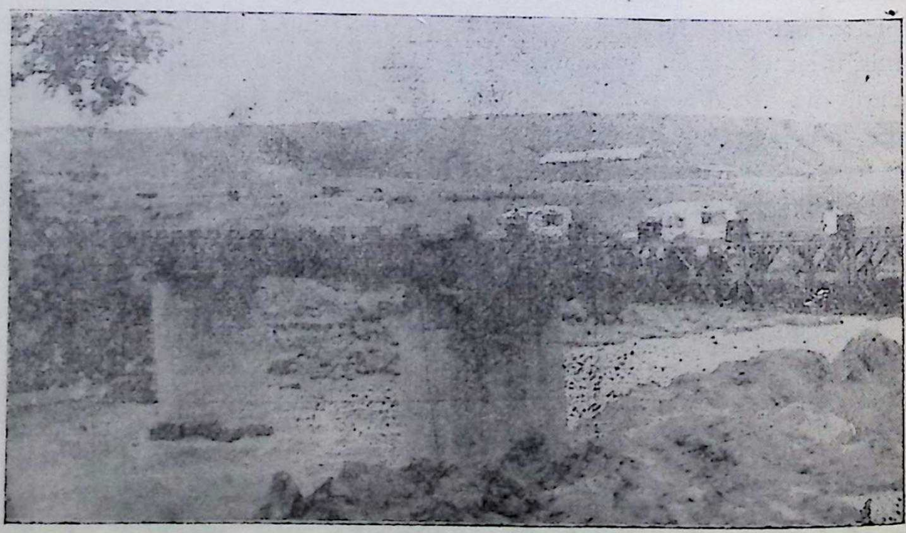
DEVIGHAT HYDROELECTRIC PROJECT

Nepal is a land of beauty with valleys and meadows, hills and snow capped mountain peaks which present a panorama which has few parallels in the world. Its forests and valleys are a source of inexhaustible natural wealth such as timber, medicinal herbs, sewai grass for paper and innumerable other products. The land is traversed by a number of fast flowing rivers which are rain-fed in the monsoon and snow-fed in spring and summer. Crop-lands, though limited in area, are capable of producing rich crops of rice, sugarcane, maize and tobacco. Nepal's scenic grandeur with its colourful valleys and waves of mighty mountains rising one above the other is a great attraction to tourists from all over the world. However, most of the natural wealth of Nepal remains unexplored. By harnessing these basic natural resources, a great potential for furthering the economic development of the country can be created. Of particular interest in this context is the Trisuli river which takes its rise in Tibet and drains a catchment area of more than 2600 sq. kilometers in the Himalayas before it enters Nepal territory near Rasuagarhi at an elevation of about 1830 metres. All through its course till it joins the Kali Gandaki at Gaughat, about 112 km. downstream of Trisuli Bazar, the river traverses mountainous country with many a steep gradients. Potentialities for hydro power development on such a river system are immense. Trisuli Hydroelectric Project with an installed capacity of 21 MW was completed under India-Nepal Cooperation programme a few years back.

While the work of Trisuli Hydroelectric Project was nearing completion, some thought was given to further development of power potential of Trisuli river. Preliminary reconnaissance surveys carried out in this connection indicated possibilities of further development. Indian engineers working on Trisuli Project at that time discussed informally the broad possibility with their counterpart Nepalese Engineers. In 1973, His Majesty's Government of Nepal prepared a feasibility report of this Project to utilise the tail-race discharges of the existing Trisuli Power House utilising a drop of about 43 metres for the generation of power. The report had been prepared by the Electricity Department of HMG of Nepal with the help of Nippon Koei, a consulting firm of Japan. As a sequel to the visit of the Union Minister of Planning, Government of India to Nepal in 1973, an Indian team comprising of engineers and geologists visited the project site to review the technical and economic feasibility of the Devighat Hydroelectric Project and this was followed by the visits of Nepali engineers to India with the Project proposals which were reviewed in a preliminary manner. Later on, a team of geologists from Geological Survey of India visited Nepal to review the geological exploration already conducted and required. Experts from Government of India also visited the Project site and after study of all the relevant details, the Project proposals in its present shape were formulated. The Devighat Project envisages utilisation of tail-race discharge from the Trisuli Hydroelectric Project drop of by about 43 metres, approximatly 6 km. downstream for generation of 14.1 MW of power. In continuation of the cooperative efforts towards the development of hydel power in Nepal, India has agreed to construct this hydel power project.

Devighat literally means "River Bank of Goddess". People in Nepal are religious minded who generally believe that mountains are home of God and rivers which sustain and purify the people flow from the mountains. The Ganges flows from the trusses of Shiva, the Great Lord and the rivers of Nepal are all tributaries to Ganga. What more befitting name could be given to the Project than "Devighat" which represents the feelings of the people of Nepal!

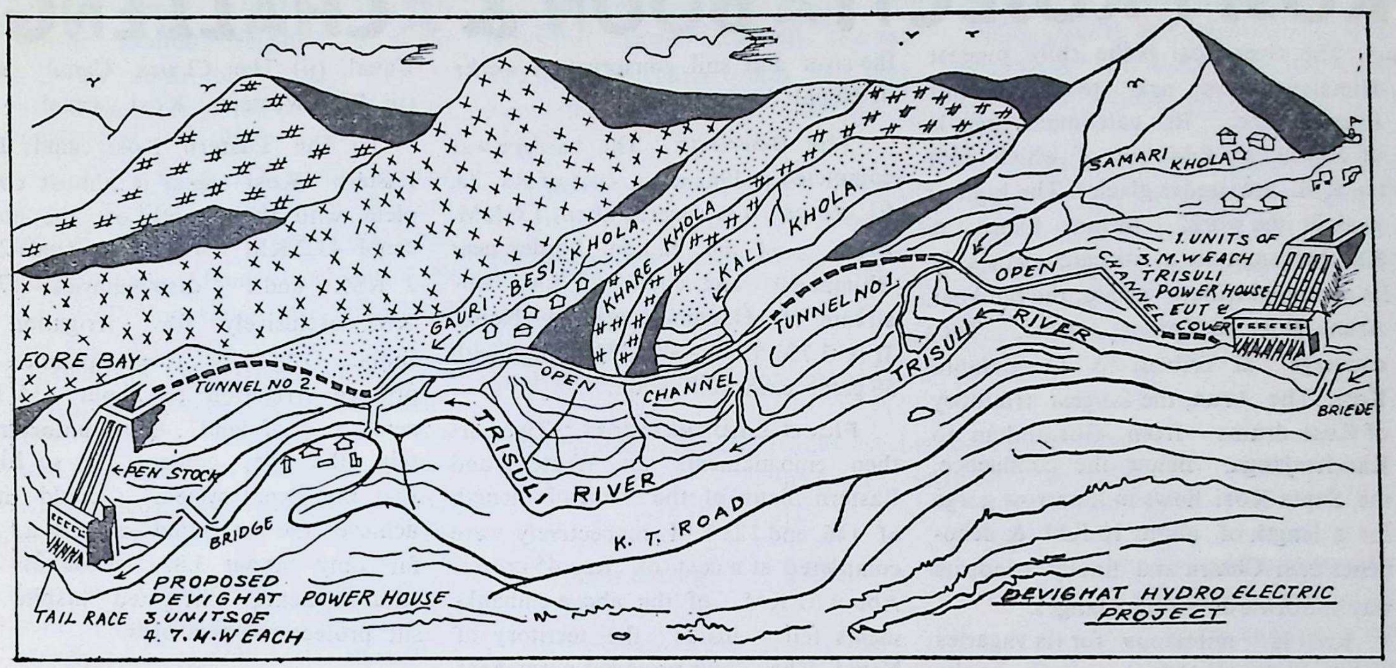
The construction of the Project has been entrusted by Government of India to National Hydroelectric Power Corporation Limited, a Government of India Undertaking, under the Deed of Agency executed on October 18, 1978.



Vehicles crossing over the Trisuli Bridge.

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF



The tail race waters of Trisuli will be led into the water conductor system of the Devighat Project by a cross regulator across tail race channel. In the initial reach of about 500 m., which is comparatively in an unstable reach, the alignment of water conductor system runs close to the Trisuli river. In this reach a reinforced concrete covered conduit has been proposed. After the initial unstable reach, the channel is taken over a flat ground for a length of about 700 metres till the channel crosses Samari Khola through a cross drainage structure. Thereafter the water conductor system crosses the first hill with a horse-shoe shaped tunnel of 4.8 m diameter. The length of the tunnel is about 700 metres Beyond the first tunnel, the water conductor system is taken through an open channel for a length of 1885 m. In this reach, the channel negotiates three cross drainage works. The open channel thereafter enters the second tunnel which is also horse-shoe shaped 4.8 m. in diameter. This tunnel which is about 900 m. long discharges directly into the forebay. Three steel penstocks of 2.3 m diameter take off from the Forebay to lead to the power station located about 136 metres away from the Forebay. The power station houses three generating units each of 4.7 MW capacity. Auxiliary rooms and control rooms will be provided on the upstream side of the power station. The tail-race from the draft tube to the Trisuli river consists of an open channel with suitable pitching and masonry work. (Ref. Plate 1).

The first batch of engineers and other staff from India reached the site in December, 1978 and work on preliminary surveys, investigation etc. had been taken up. Necessary design, planning and procurement work for providing infrastructure facilities like construction, power, residential and non-residential buildings etc were also taken up. The main works are planned to be taken up by employing specialised personnel in view of the complexities of the job. However, in respect of simpler works like power channel, local labour and contractors have been employed to provide sufficient opportunity for gaining experience. Skilled and semi-skilled Nepali workers are also being increasingly associated with some of the specialised activities so that they could gain relevant experience in these particular fields.

The link road connecting Kathmandu Trisuli Road with the Colony has been completed. In addition, the staff quarters, water supply system, dispensary, school, and other facilities required for running of the Project have also been completed. (Ref. Plate 2). A Bailey Bridge has been launched over Trisuli river connecting the left bank with the right bank. (Ref. Plate 3). The work on the main structure of the Project which are all located on the right bank has been initiated. (Ref. Plate 4). The Project is now poised for intense construction activity in the months to come.

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

KOSI PROJECT: A BOON & A CHALLENGE

The river Kosi is the third biggest Himalayan river next to Indus and Bramhaputra. Its catchment area is of 36,780 sq. KM out of which 3661 sq. KM. are under glacier. The highest peak in the world Mount Everest & Kanchenjanga lie in its catchment area. Its perennial tributaries are, the Sunkosi, Arun Kosi & Tamur Kosi. They converge at Tribeni to form Sapta Kosi. The Arun, the longest tributory of Kosi drains from Gosainthan to Kanchenjanga. Below the confluence, the Sapta Kosi flows in a narrow gorge for a length of about 10 KM. & debouches near Chatra and finally winds its way southwards to the Ganges.

Kosi is notorious for its vagaries and has changed its courses in the Westerly direction for over 112 KM. It goes in a sudden spates giving a semblance of a swift flowing sea, carries enormous silt and its oscillation of the bed has made it a most notorious & unpredictable river. It was rightly known as a 'river of sorrow' because of its flashy and swirling current and sharp shifting course spilling over an area of more than 8000 KM. and causing untold sufferings invariably every year both in Nepal and India. The annual recurring loss amounted to crores of rupee due to ravages of flood and that was why the Kosi Project, the first joint venture between the Govt of India and HMG of Nepal, was originally conceived as a flood control seheme. The following schemes followed after the completion of flood control measures, after taking into considerations (i) the configuration of the area, (ii) hydrological and topographical conditions and (iii) the character of the river– (a) Construction of the barrage and appurtenant works and (b) Flood Embankments for jacketing of the river together with the other river training works comprising therein the prevention of erosion on the right flank of the river and soil conservation works in Nepal:

The Barrage : The barrage was completed in 1962 at a cost of Rs. 23. 62 crores. It is located about 1.6 KM. north of the Indian border near Bhimnagar and about 4.8 KM. upstream of Hanumannagar in Nepal. It is 3,770 ft. long and 233 ft. high with 56 gates each 60 ft. wide.

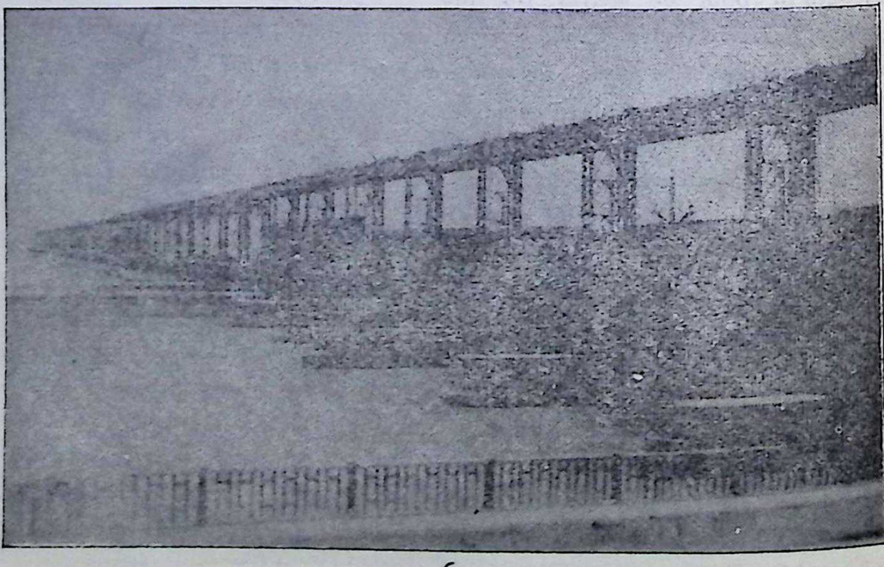
Flood Embankments : Two earthen embankments on Western and Eastern flank of the river of a length of 146 and 123 KM. respectively were completed at a cost of Rs. 45 crores. About 51 KM. of the above embankments fall inside the territory of Nepal. They have provided permanent protection to about 5 lac acres of land in India and about 1.5 lacs in Nepal.

The idea for construction of the Canals and hydel power station for deriving irrigation and electricity was concieved subsequently on completion of the barrage and the flood embankments.

The Canal Systems : The Canal Systems include (1) The Eastern Kosi Canal, (ii) The Chatra Canal and (iii) The Western Kosi canal.

(i) The Eastern Kosi canal: The Eastern Kosi canal is almost complete with the length of the main canal 43.2 KM. – 4 branch canals 267. 2 KM. and distributaries – 1792 KM. exclusively for irrigation in India. Originally, it was planned to provide irrigation to about 14 lac acres of land. But, unfortunately, the silt content is so high that this canal system could not achieve the targetted irrigation. so far only about 3.87 lac acres of land is being irrigated inspite of silt protection measures.

(ii) The Chatra Canal: In order to extend irrigational benefits in Nepal, the Chatra Canal, an independent irrigation scheme was completed at a cost of Rs. 16 crores and handed over to HMG in 1975 for its operation and maintenance. The total length of the main Canal is 56 KM and that of the distributaries 264 KM. The cultivable command area of this Canal is about 1.84 lac acres of land



Kosi Barrage

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

but the Canal has the capacity to provide secured irrigation to about 2.12 lac acres of land. This is the biggest irrigation canal in Nepal constructed till now.

(iii) The Western Kosi Canal : The first 35.17 KM. of the Main Western Kosi Canal passes through the territory of Nepal. About 80 percent of the works of this Canal are completed and the remaining under process of construction. The irrigational schemes exclusively for Nepal include construction of 50 ft. high pump canal and distribution system from the main Western Kosi Canal and also renovation and extention of the old defunct Chandra Canal which are likely to provide iraigation to about one lac acres of land in Nepal. These Nepal benefit schemes will cost more than Rs. 11 crores IC and the Govt. of India have agreed to finance for execution by HMG of Nepal themselves.

Hydel Power Station: A small hydel power station with an installed capacity of 20 MW has been constructed on diversion Channel taking off from the Eastern Kosi Canal at the 10th KM near village Kataiya in India. As provided under the agreement, 50% of the total power generated is being shared by Nepal. In order to facilitate utilisation of power from this hydel station, two transmission lines from the Power House to Biratnagar and Rajbiraj have also been constructed by the Govt. of India at a cost of Rs. 38 lacs and presently they are operative to cater to the needs of industrial and domestic use in Nepal The Power house entails a cost of Rs. 7 crores IC.

Construction of Roads: In order to improve communication infrastructures in Kosi complex, the Govt. of India constructed 3 lateral roads of a total length of 53 KM. in the Kosi Project area linking Hanumannagar, a fast upcoming town in eastern Nepal with the industrial town Rajbiraj, Kunauli and Fatehpur. These roads had been completed at a cost of Rs. 6 crores.

Jalpapur Protective Works: A protective scheme for providing permanent solution for erosion between Belka hill to Jalpapur in Nepal is being executed which comprises of the construction of permeable and impermeable spurs, consolidation and turfing of the embankment, river training works and closure of dhar. The works are on progress and a sum of Rs. 6 crores has so far been spent.

Following table indicates how the Kosi Project system has been of benefit both to Nepal as well as India. On the ground, the areas benefitted in both countries are enjoying multisided benefits of the projects:

S. No.	Name of Scheme	Total Cost in crores IC	Investment in India	Investment in Nepal	Remarks
1.	Kosi Barrage	23.62	15.18	7.81	Proportionately calculated in term of irrigation and electricity etc. in India & Nepal.
2.	Flood Embankments	45.00	36.43	8.57	Proporationate cost according to length of embankments.
3.	Canal Systems				
	i) Eastern Kosi Canal	33.00	33.00	–	Exclusively for India.
	ii) Chatra Canal	16.00	–	16.00	Exclusively for Nepal.
	iii) Western Kosi Canal	100.00	70.00	30.00	Under Construction.
	Distribution system, Pump Canal & Renovation of Chandra Canal are exclusively for Nepal.				
4.	Hydel Power Station	7.00	3.50	3.50	Powers generated is being shared on 50% basis.
5.	Construction of roads	8.00	–	8 00	Exclusively for use in Nepal.
6.	Jalpapur protective works, a further scheme under execution.	5.00	–	5.00	Exclusively for Nepal.
7.	Construction of Transmission line.	0.38	–	0.38	Exclusively for Nepal.
	Total :	238.00	158.74	79.26	

Contd on Page 25

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

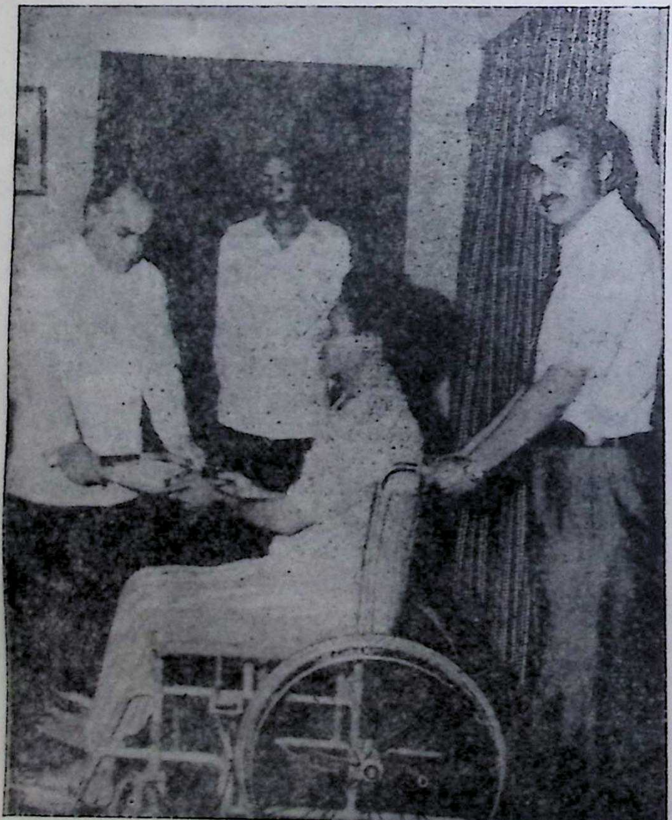
Welfare Of Ex-Servicemen Of Indian Army In Nepal

The Government of India and the Army Headquarters are alive to the welfare needs of ex servicemen and their dependents Due to obvious reasons, special arrangements are required to be made to provide adequate welfare cover to our ex-servicemen settled in Nepal. For example, while we may not have the facilities of exclusive Sainik Schools and Military Hospitals in Nepal, the interests of the ex-servicemen and their dependents are well looked after by providing them these welfare measures in other forms.

To cater to the welfare needs of our Gorkha ex-servicemen hailing from Nepal, a Central Co-ordination Board functions in the Military Branch of the Indian Embassy in Kathmandu. The Chairman of the Central Co-ordination Board is the Defence Secretary to His Majesty's Government of Nepal There is an Assistant Military Attache (Welfare) exclusively looking after the co-ordination of the various welfare activities in Nepal. At Army Head-quarters in Delhi, there is a separate cell to look after the welfare activities of Nepal domiciled Gorkha ex-serviecmen of Indian Army. There are also a number of District Soldier Boards which act as a means of reaching ex-servicemen settled in far off places in Nepal. The welfare activities can broadly be divided into fields of education, medical cover, rehabilitation, vocational training, financial assistance and miscellaneous welfare activities.

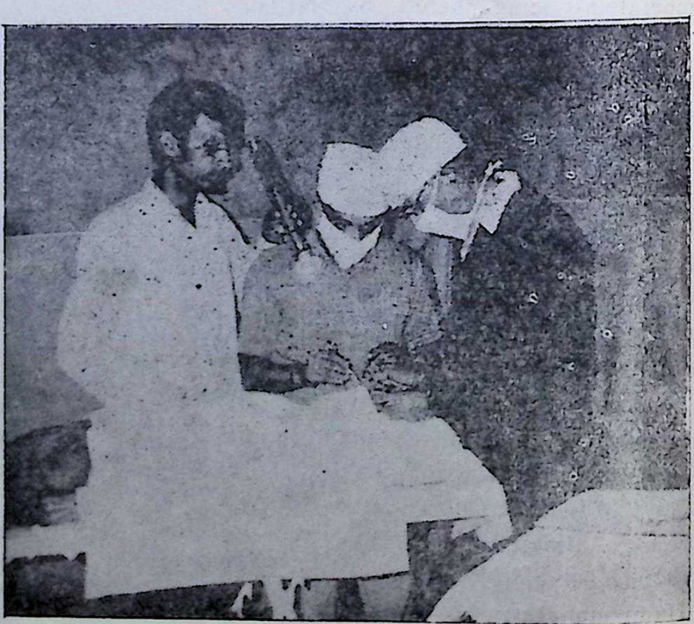
In the field of education, complete tuition and boarding fees of children of deceased and disabled ex-servicemen is borne from the welfare funds. Also complete boarding and tuition fees for children of all ex-servicemen for higher education like Engineering, Medical, Commerce is also borne by the Army Headquarters. A very large number of deserving students of other ex-servicemen are also paid their tuition and boarding fees from the welfare funds. It is proposed to provide in a phased programme, completely free educational facilities to children of all the ex-servicemen.

4. Special attention is paid to medical need of ex-servicemen, a medicine packet containing medicines for common ailments with instructions for use in Nepali, is given once a year to every pensioner. This is a very



H. E. the Ambassador of India Shri N. P. Jain giving Rs. 5000/- as aid to Ex-Rifleman Deoman Gurung for his resettement to open shop at Mungling. (left).

Army Doctor performing an eye operation of an ex-serviceman at Gulmi Camp (below).



Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

popular welfare scheme. A number of medical teams visit the various Pension Paying Camps and remote areas of Nepal inhabited by our ex servicemen. The medical teams consist of medical, dental, eye, ear, nose and throat specialists. Besides, all District Soldier Boards have a trained Nursing Assistant with adequate supply of medicines to treat pensioners who may report there. There are full time doctors at Kathmandu and Pokhara where free treatment is given to all pensioners and their dependants. Manekshaw TB Sanatorium at Gorakhpur caters exclusively to the needs of Gorkha ex-servicemen and their families. Treatment including hospitalisation and diet is free. In addition, it is proposed to have all the specialists on permanent basis at Pokhara and also have a full time doctor at Dharan.

In villages with a large number of ex-servicemen there is a scheme to provide drinking water facilities. Several villages have already been covered under this scheme. This is one of our most popular welfare schemes.

A special fund exists to cater to the additional welfare requirements of disabled soldiers, war widows and their dependants which includes grant of complete funds for purchase of land, vocational training to widows and their dependants. Sewing machines are also given as gifts to war widows.

There is a separate unit called Gorkha Rehabilitation Training Unit located in India to cater to the needs of rehabilitation after retirement of the Nepal domiciled Gorkha ex-servicemen. Here at present training is imparted in 14 different trades like watch repairs, transister repairs, automobile repairs, masonary, tin smithy, tailoring, agriculture, horticulture, piggery, poultry, and carpentary. Tools and repair kits including sewing machines are given at half price to students. This vocational training has proved to be very popular and in fact requests are being received even from ex-servicemen who retired long ago to attend this course now. Assistance is also provided by the Assistant Military Attache (Welfare) in securing re-employment for the Gorkhali ex-servicemen in Nepal. Necessary aasitance and encouragement is also provided to ex-servicemen to undertake some co-operative ventures and projects. Two petrol and diesel pumps and a large vehicle repair workshop at Pokhara are a testimony to the success of this welfare scheme.

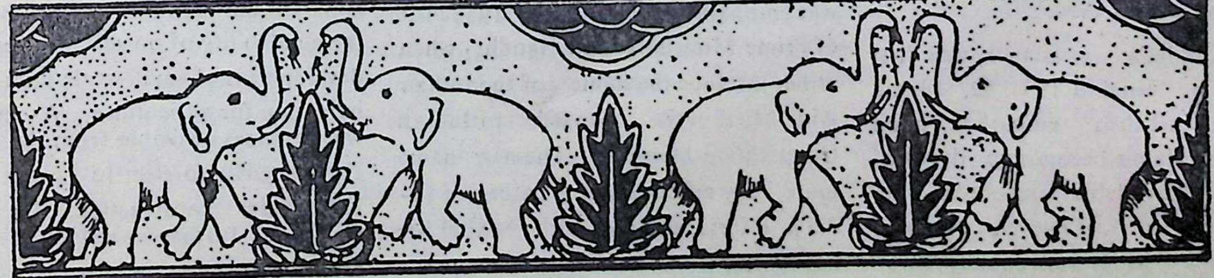
Regimental trekking teams also visit remote places to find out any ex-servicemen in distress and give him necessary assistance. Adequate sums of money are available with Military Attache out of the Army Central Welfare Fund and Flag Day Funds to meet any other requirment of the ex-servicemen not covered by the normal funds. Special assistance is rendered to ex-servicemen and their dependants during natural calamities like floods and droughts.

A number of pension paying camps are held in remote and inaccessible areas of Nepal so that pensioners do not have to undertake long and arduous journeys involving long periods of absence from their homes besides entailing heavy expenditure. During these camps popular feature and decumentary films in Hindi and Nepali are screened for the entertainment of the ex-servicemen and their dependants.

There are additionally several other benefits like Army Group Insurance, Army Housing scheme, Canteen facilities, purchase of Salvage vehicles which are extended to our ex-servicemen.

A meeting of Central Co-ordination Board takes place once every year presided over by the Defence Secretary to His Majesty's Government of Nepal and attended by the Ambassador of India, some senior army officers from Army Headquarters including the Adjutant General and the Director General of Rehabilitation, Military and Air Attache and Secretary Soldier Boards, to review the progress of the various welfare activities and carry out any modifications required and suggest further improvements.

The welfare activities carried out by the Central Co-ordination Board are highly appreciated by our ex-servicemen and their dependants. Their happy and smiling faces and good health is reward for the staff of Central Co-ordination Board.



Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

INDIA'S ECONOMIC COOPERATION WITH NEPAL

"Geography made us neighbours, History made us friends"; the challenge of development now makes Nepal and India partners.

India's active involvement and assistance in the development of Nepal began with India's independence and the political revolution during the reign of His Majesty King Tribhuvan in Nepal. Apart from reports on reorganisation of administration, law, etc., in which India helped initially, a request was made for the construction of an aerodrome at Kathmandu (since called Tribhuvan airport) and for a highway linking Kathmandu with India (since called Tribhuvan Rajpath).

Literally, for the first time in its history, Nepal was reaching out to the outside world, breaking out of its centuries' old isolation. India willingly offered its help to Nepal in this pioneering endeavour. And thus started India's cooperation with Nepal, with an airport and a highway. The Tribhuvan Rajpath has been hailed as an engineering marvel of its time, built under extremely tough and difficult conditions.

Soon Nepal-India cooperation blossomed into a programme covering almost all fields of activity, such as transport and communications, horticulture and livestock, irrigation and power, public health and education, geological survey and mineral investigation, industrial development and technology. To co-ordinate the work in all these fields, the Indian Cooperation Mission (then known as Indian Aid Mission) was established in 1954.

When India's assistance was first requested by Nepal in 1951 52, India had herself just then embarked upon the path of planned economic development and all available resources were fully committed. However, realising that Nepal's needs were equally important and that her difficulties perhaps greater, India willingly came forward to extend her assistance in a spirit of adventure of two neighbouring nations jointly starting on the march towards modernity and development.

This tree of cooperation which was planted three decades ago has since borne rich fruits. In statistical terms, till March 1980, India's assistance has amounted to Rs. 162.65 (IC) crores. The sectorwise breakdown of the above assistance is as follows:-

		Rs (IC) in crores
1.	Roads and Airports	100.50
2.	Posts and Telecommunications	1.60
3.	Irrigation, Power and Water Supply	44,27
4.	Horticulture, Agriculture, Veterinary and Forestry	1.26
5.	Community and Panchayat Development	3.57
6.	Education and Health	2.28
7	Industry	1.84
8.	Archaeology, Archives Survey, Technical Assistance and Training	7.33
	Total:	162.65

The proposed assistance to Nepal for the year 1980-81 is Rs 15.57 crores (IC). India still continues to have the largest bilateral development programme in Nepal. However, India's efforts are not to be measured in mere physical terms. India's association with the economic development of Nepal is more in the nature of cooperation and sharing of experience rather than mere aid in terms of money. At its root, it underlines the emotional involvement of India in the well-being and progress of the people of Nepal and a common destiny of our two countries. This point was emphasised during the 1966 visit of Prime Minister Indira Gandhi when at her instance the name of the Indian Aid Mission was changed to Indian Cooperation Mission. The new name more truly reflected the nature of India's efforts and the spirit behind her assistance.

The very first project, Tribhuvan Rajpath, symbolised this involvement and commitment. Nine Indians and twenty two Nepalese laid down their lives during the construction, and by their joint sacrifice laid the foundation of a lasting endeavour of mutual joy and sorrow, of triumph and tragedy. Their sacrifice symbolises the essence of the spirit behind India-Nepal cooperation.

Given the conditions obtaining in Nepal in the 50s and 60s, a concerted effort had to be made first for infrastructure development. Before any programme of development could be launched, power had to be provided. In the absence of coal & oil & keeping in view Nepal's abundant potential for hydro-electric power, the Trisuli Hydro-electric (21,000 KW) was constructed (stage I in 1965 and stage II in 1975). This Project continues to be the main source of power supply to Kathmandu valley. The availability of power has literally electrified the life of the inhabitants of Kathmandu. The bright lights along principal streets and the bustle of activity long after dark testify to the change that has come about. Less apparent but perhaps more important, the availability of power has led to the development of small-scale industry and irrigation for agriculture. As more power becomes available from the ongoing Devighat Hydro-electric Project (14,000 KW) under construction, this process would be further accelerated and the needs of better irrigation would be met. Kataiva Power House with an installed

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

capacity of 20000 KW was completed some years back. Surajpur Power House with an installed capacity of 15000 KW has been completed recently. Taking the overall picture into account, projects built with India's assistance provide over 60 percent. of hydro-electric power in Nepal.

Considering that nine out of every ten persons in Nepal derive their livelihood from agricultural activity, the need for modern irrigation systems can be well appreciated. India's cooperation in this sector also played a major role. The Chatra Canal Project which consists of a 56 km. long canal and sixteen distributaries of a total length of 296 km. irrigates approximately 2.12 lakhs acres of land. Similarly, a number of other minor irrigation schemes have been established which irrigate around 1,13,000 acres of land.

India is presently assisting Nepal in the renovation and extension of Chandra Canal, Pumped Canal and distribution system of the Western Kosi Canal at a cost of Rs. 18.05 crores (NC). This project would irrigate approximately 34,690 hectares of land. Similarly, work is going on on the construction of channels below 20 cusecs on the Gandak Project. This scheme is to irrigate about 40,000 acres of land at a cost of Rs. 52. 84 lakhs (IC) (Rs.76 62 lakhs NC).

The roads built with Nepal-India cooperation have opened up the country and enabled people to move freely from one part of Nepal to another. They have also greatly facilitated the flow of trade and commerce. Although the Tribhuvan Rajpath (116 km.) remains the major channel for the flow of all goods and traffic in and out of Nepal, the Siddhartha Rajmarg (200 km.), is proving to be a valuable alternative The Eastern Sector (256 km.) and the Central Sector (251 km.) of the Mahendra Rajmarg have helped to connect one corner of Nepal to the other. Some other important link routes like the Kathmandu-Trisuli Road, Kathmandu-Godavari Road and town roads at Janakpur, Lumbini, Thankot etc., have enhanced the economic potential in the areas and linked them to major highways.

The problems of communication in Nepal had to be solved in the shortest possible time and it was not possible to link up every corner through roads immediately. Therefore, an airport was constructed at the outskirts of Kathmandu by 1952. A comprehensive programme was drawn up for the construction of airfields at Bhairawa, Janakpur, Simra, Biratnagar and Pokhara in 1964. Some of these airfields are all-weather airfields and have added immensely in maintaining links over various parts of the country at all times of the year.

The postal system in Nepal had been linked with the Indian Postal Department till 1956 whereafter, Nepal became a member of the Universal Postal Union. Indian advisers subsequently helped to organise the Nepalese postal system, both internal and external. However, it was only in 1965 that the foreign postal traffic of Nepal, which was being handled by the Indian Embassy Post Office, was transferred to the Postal Department of His Majesty's Govt. of Nepal. To accommodate the General Post Office, a building was constructed at Kathmandu. Subsequently, another building was constructed to house the Foreign Post Office. The Postal Department operating from both these buildings has been handling the postal traffic very well.

The first radio-telephone link between Kathmandu and Nepal was established in 1950. Thereafter, radio telephone links were established between Kathmandu and Calcutta and radio telegraph facilities extended between Kathmandu and New Delhi. Telephone exchanges have also been established at Janakpur, Biratnagar, Jhapa, Bhainse, Amlekganj, Simra, Hetauda, etc. In effect, almost all major towns of Nepal are now linked by Telephone.

The needs of infrastructure for development were important and were immediately taken in hand. However, other areas of social development were not lost sight of. Particular attention was given to education, health and sanitation in the earlier years and to industries in the later years. For the economic and social betterment, schemes of village and local development were given significance and village development programmes were taken up. Some 320 schools and libraries were established, 70 drinking water schemes and other development works like construction of culverts, bridges, bandhs, village roads, etc., were taken up. Higher education was also kept in mind and with this in view the science block with laboratories and equipment was constructed at the Tribhuvan University. Recognising the importance of a university library, a modern library building was constructed and supplied with furniture and books. Hostel facilities were also made available for students. The University was also provided with a stadium, students' club, staff quarters, rose gardens, etc. To man the post-graduate departments in the University, the services of professors, readers&lecturers are being provided under our Technical Assistance Programme wherever so requested by the Nepalese authorities.

At the same time, openings have been offered to the Nepalese students to pursue higher studies in India. Each year, for the past many years, a large number of cultural scholarships and scholarships under the Colombo Plan have been given to young Nepalese to study medicine, engineering, economics, business management, humanities and a wide variety of other subjects. Under self-financing scheme an even larger number has been able to join colleges, universities and specialised institutions in India, and avail themselves of facilities available to make a worthwhile car-

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

eer of great promise and utility to them personally and to their country as a whole.

In the field of health, India's cooperation in the early stages was limited to supply of medicines to various voluntary organisations. In due course, hospitals were opened at Rajbiraj, Dhangadi, Gulmi, Taulihawa and other places: Health posts were also provided for in various areas of Nepal. The Government of India also extended assistance in the development of Paropakar Sripanch Indira Rajyalakshmi Maternity and Child Welfare Centre in Kathmandu. For this hospital not only machinery, equipment, medicines and buildings were provided but also the services of Indian doctors and nurses were made available to make a beginning. Presently, works in connection with expansion of hospital facilities are under progress for which assistance to the tune of Rs. 14 lakhs was extended last year on the auspicious day of Janmashtami. Goitre in Nepal has been a widespread disease. In order to control the incidence of this disease the Government of India undertook to make available iodised salt to all parts of Nepal through the Salt Trading Corporation.

Our contribution to the hill economy, horticulture and livestock development has likewise proved to be very useful. Since horticulture yields much greater income per unit area than ordinary agriculture the improvement of the economic condition of the farmers in the hill regions would depend on taking to horticulture on modern lines. For this purpose, the services of technical experts from India were provided and 14 horticultural stations were set up on an experimental basis. Through this scheme the production of high quality fruit plants and vegetable seeds was made possible. A potato development centre was also set up at Jaubari in eastern Nepal to take up intensive research work on potato. A fruite preservation unit has also been set up at Kirtipur. This unit is doing very good work in providing community canning services and traning local enterpreneurs.

Having seen to the immediate needs of developing infrastructure and providing basic social facilities, Nepal-India cooperation looked towards self-sufficiency for Nepal in the area of industries. Three industrial estates set up with India's assistance at Patan, Nepalganj and Dharan are already functioning. These house a large number of traditional and non-traditional industries. The industrial estates have also been provided with common facility workshops fully equipped with modern machines and tool room facilities. A handicrafts training-cum-production centre has been provided in Patan and production-cum-extension centres at 10 other places. Similarly, a village industries training institute has been established at Pokhra, a Small Industries Services Institute at Kathmandu and a Industries Technical Institute also at Kathmandu. Further training facilities are to be provided under proposals which are presently in discussion. For this purpose, detailed Project Reports for the setting up of a Production Oriented Polytechnic at Hetauda, Regional Training Institute at Nepalganj and a Common Facility Centre at Butwal, prepared by Hindustan Machine Tools (International) Ltd., were handed over to the Goverament of Nepal in December 1979 and the same are receiving their consideration.

Having provided training facilities, common facility centres and industrial estate for upcoming industries, it was felt that the Nepalese entrepreneur suffered the lack of capital. To overcome this problem, soft loan facilitier for a loan of Rs. 1 crore (IC) have been provided. It is now proposed to extend simiiar facilities to the extent of Rs. 3.5 crores (IC). This proposal is now under consideration of His Majesty's Government of Nepal. Similarly, a crucial programme to train Nepalese entrepreneurs in India for developing technical and administrative skills has been agreed upon between the two Governments and the details of the programme are under consideration of His Majesty's Government of Nepa .

In the field of joint industrial collaboration, welcome beginning has been made in the field of mentce and paper industries. A lot of preparatory investigational work is already complete and stage is now set for expeditious implementation. These two projects would not only strengthen the industrial base of Nepal, but would also generate exports on a continuing basis of important industrial raw materials from Nepal to India. There are similar plans in the field of developing mineral resources of, particularly zinc and magnesite.

Much has been achieved in the past and much remains to be done. India has been a pioneer and continues to be foremost in the field of assistance to our close neighbour Nepal in initiating and accelerating the process of its economic development. Several lessons have been learnt and valuable experience gained. The joint achievements of the past should inspire our both countries to further expand and diversify mutually beneficial economic cooperation and to give it new dimensions. There is so much more awaiting our combined efforts in the field of optim um resource-development in the field of land, water, mineral, forest and other resources. The faster we go ahead, the quicker we would jointly contribute towards maximising the welfare of our people who have shared a common destiny and are now posed to share a brighter common future.

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

Fascinating Architecture of Nepal

"KING Priyadarsi, beloved of the gods, visited this spot, erected this stone pillar and as the Master was born in this village, he made it free from taxes and subject to pay only one eighth of the produce of the land revenue instead of the normal rate." So runs the beautifully preserved and artfully lettered inscription of Asoka on the pillar he erected at Lumbini in Nepal, the birth-place of Lord Buddha.

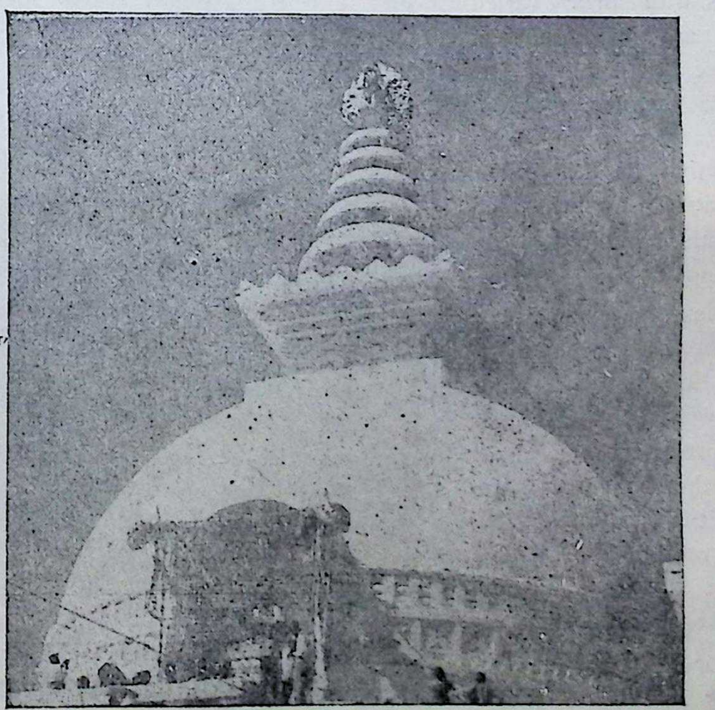
The association between India and Nepal began infact even before the birth of the Buddha for it is Kapila, the founder of the Sankhya, one of the six classical systems of Indian philosophy, who is commemorated in the name, Kapilavastu, of the city state of the Sakyas where the Buddha was born. The passage of centuries steadily enriched the association. The word Nepal occurs for the first time in the Arthasastra of Kautilya, datable to the second or first century B. C., in the context of the blankets imported in those days from that region. The Lichchavis of Vaisali, who figured prominently during the time of the Buddha, suffered an eclipse of fortune when Ajatsatru defeated the Vajjian confederacy, but staged a return to hold sway over the central area around Kathmandu from about A. D. 300 to 750. They had close connections with the Guptas who ruled north India during the same period and Samudragupta proudly referred to himself as "daughter's son of the Lichchavis." Subsequent dynasties, like the Shahs, also had close connection with India.

Though the contour of the Nepalese temple on its tiered plinth, and with its multiple roofs, is startlingly different from that of the Sikhara or Nagara model, it is not impossible to derive it by evolution from the latter. The hieratic texts for architecture in Nepal are, as in India, the vedas, Srutis, Smritis and Agamas. The Vishnudharmottara-purana of the fifth or sixth century is an important text in Nepal too. Inscriptional and literary evidences justify the conclusion that the Sikhara form existed in the midland valley of Kathmandu from the fifth century onwards.

When, how and why did the Nagara model begin to get raised on a multiple plinth? Dr. Banerjee provided some fascinating data here. Chronologically the multiple plinth goes back to the ziggurats of ancient Sumer, but continuity cannot be traced back to Sumer on the basis of existing evidence. Nearer home the idea is to be found in the multiple bases of the Stupas and Chaityas of the Kushanas and it could have inspired the solid monolithic Chaityas of Nepal As for the adoption of the style in structural architecture, we have the impressive evidence of at least two large brick-built and five-storied bases of temples at the well-known site af Ahichchatara in Uttar Pradesh dating back to the fifth century. The close contact between the Lichchavis and the Guptas could have facilitated the adoption of the form in Nepal.

The pragmatic advantage of the multiple plinth was that it diluted or minimised the effects of the seepage and rise of moisture along the walls by capillary action. Climate could have influenced the adoption of the typical roof style. In fact, the temple of Jageswar in the Almora district lying immediately to the west of Nepal, has a roof identical with that of Nepalese shrines, to withstand the heavy rain and snow. But the Jageswar shrine is small and therefore it has no multiple roof. Where could that have come from ?

Here the quest becomes extremely fascinating because temples with multiple roofs are found in India, both in the north, in Chamba, Kashmir and Kathiawar, and in the south in Karnataka and Kerala, the resemblance to Nepalese temples being stronger in South India. Here, the speculations of Percy Brown and Gopal Singh Nepali about anthropological connection between the Newars of Nepal and the Nairs of Kerala are heartwarming to the present reviewer as he belongs to the latter clan, but he is sober enough to realise that there is nothing much to them. But it is a strange yet true fact of history that a



Buddhist shrine

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

Karnataka dynasty ruled in the southern part of Nepal with headquarters at Simraungarh for a period of 226 years from 1097 to 1324. This connection continued even after 1324. The priests of the Pasupati temple came from south of the Narmada, mostly from Karnataka. This historical connection seems very suggestive.

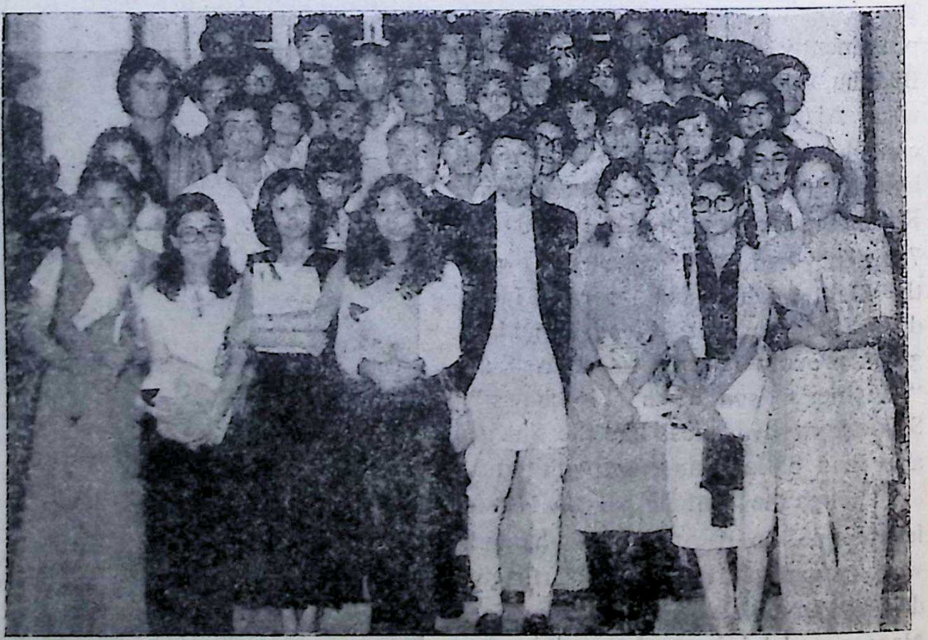
But it is undeniable that, if any influence streamed in from beyond her borders, Nepal assimilated them perfectly in a unique expression and, aesthetically, the shrines with their multiple plinths and roofs belong with the backdrop of the mountain peaks to which the hieratic texts in fact compare the temples. And though the Kushanas were responsible for the introduction of Buddhism into China, Nepalese architects and artisans may have played the immediate role in the introduction of the pagoda type of shrine in China from where it spread to Korea and Japan.

The tiered contour does not exhaust the story of Nepalese architecture. The facades were infinitely varied by Toranas and windows. The mountains and water spouts with their varied decorative setting are another great legacy of Nepalese architecture. Dr. Banarjee (Nepalese Architecture–1980) describes them with a sensitiveness that reveals that he has fallen in love with the unique lineaments of Nepalese architecture. And it is this love that has prompted him to give detailed suggestions for conserving its genius against the intrusions of styles that would introduce a note of discord. These words, turned future-ward are as important as the main part of the work that convinces one of preciousness of the legacy that now needs to be conserved.

Based on an article "Nepalese Architecture: Its Legacy and Conservation" by Krishna Chatnya published in the Indian & Foreign Review dated 15-31 May 1980.

शिक्षामा सहयोग

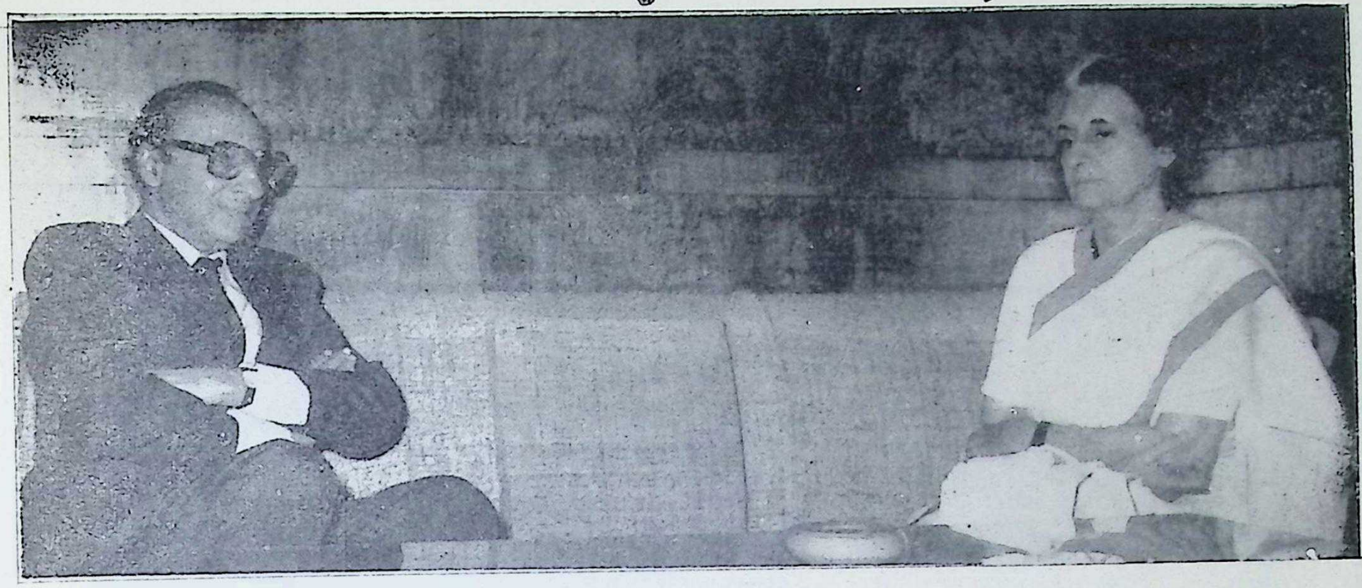
भारतीय राजदूतावासद्वारा कोलम्बो योजना र सांस्कृतिक छात्रवृत्ति योजना अन्तर्गत अध्ययन गर्न जान लागेका छात्रहरूकालागि आयोजित विदाइ समारोहको अवसरमा लिइएको एक चित्र । चित्रमा राजदूत श्री नरेन्द्र जैन (दायाँबाट पाचौं) । उहांको दायाँतिर शिक्षा राज्यमन्त्री श्री मरीचमान सिंह, उपकुलपति श्री महेन्द्र प्रसाद, सहायक शिक्षामन्त्री श्री ओंकार प्र. गौचन । राजदूतको बायाँतिर योजना आयोगका उपाध्यक्ष श्री रतन शम्शेर राणा र (दायाँबाट दोस्रा) शिक्षा सचिव श्री तेजबहादुर पर्साइ ।



कोलम्बो योजना र सांस्कृतिक छात्रवृति कार्यक्रम अन्तर्गत यस बर्ष विविध विषयहरुमा अध्ययनगर्न जाने छात्रहरूकालागि भारतीय राजदूतावासमा आयोजित बिदाइ समारोह । त्यस बेलाको एक ग्रप फोटो ।

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF



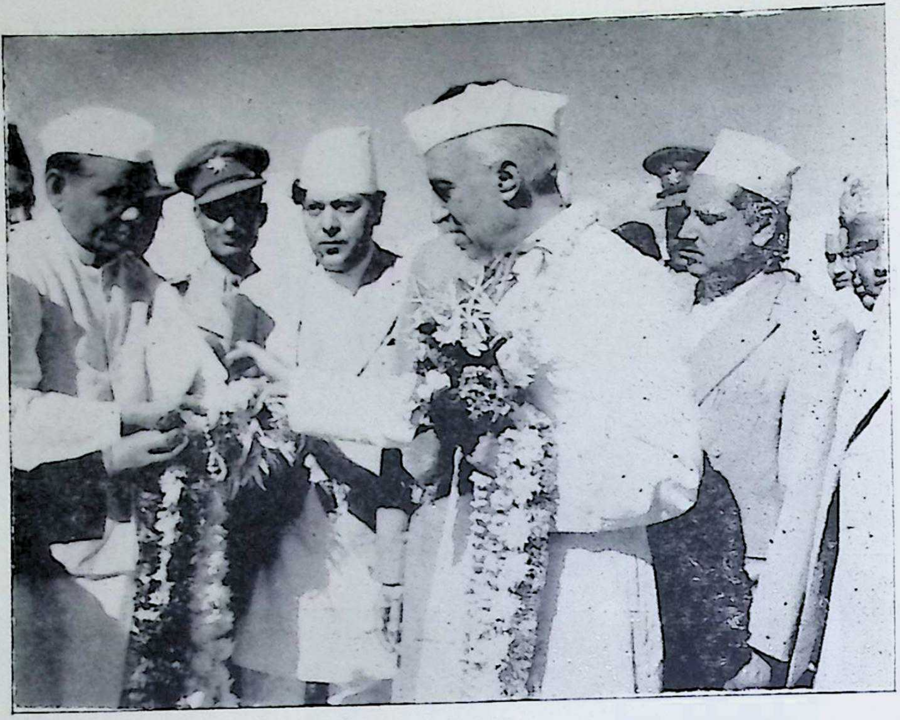
प्रधानमन्त्री श्रीमती गांधीसंग वार्तामा संलग्न पाकिस्तानी विदेशमन्त्री श्री आगा शाही

बुल्गेरियाई नेता श्री फिलिप्रोव प्रधानमन्त्री श्रीमती गाँधीसंग कुराकानी गर्नुहुँदै।

भारत-बुल्गेरियाई संयुक्त आयोगको बैठक। भारतीय दलका नेता कृषिमंत्री श्री राव वीरेन्द्र सिंह (बायाँबाट तेस्रा) र बुल्गेरियाई नेता श्री फिलिप्रोव (दायाँ बाट तेस्रा)।

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kat

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF



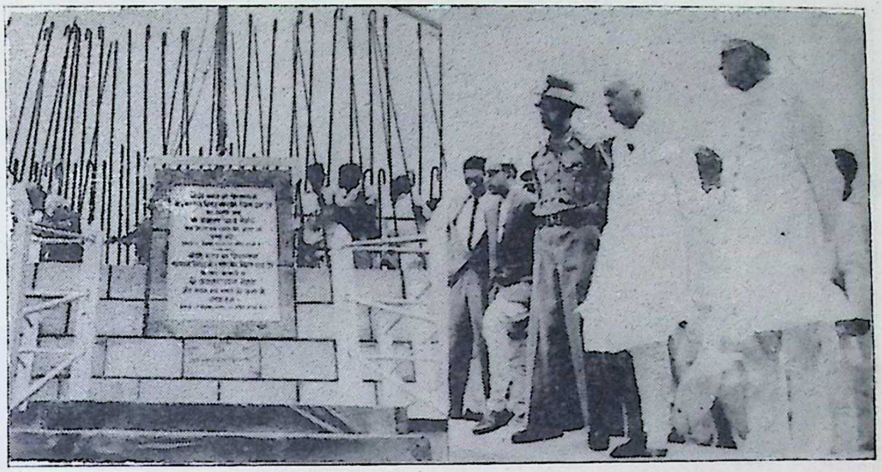
नेपाल–भारत सहयोगका प्रवल समर्थकहरु – स्व. श्री ५ त्रिभुवन र श्री नेहरु। श्री नेहरुको स्वागत गरी बक्सदै स्व श्री ५ त्रिभुवन।

भारत-नेपाल सहयोग

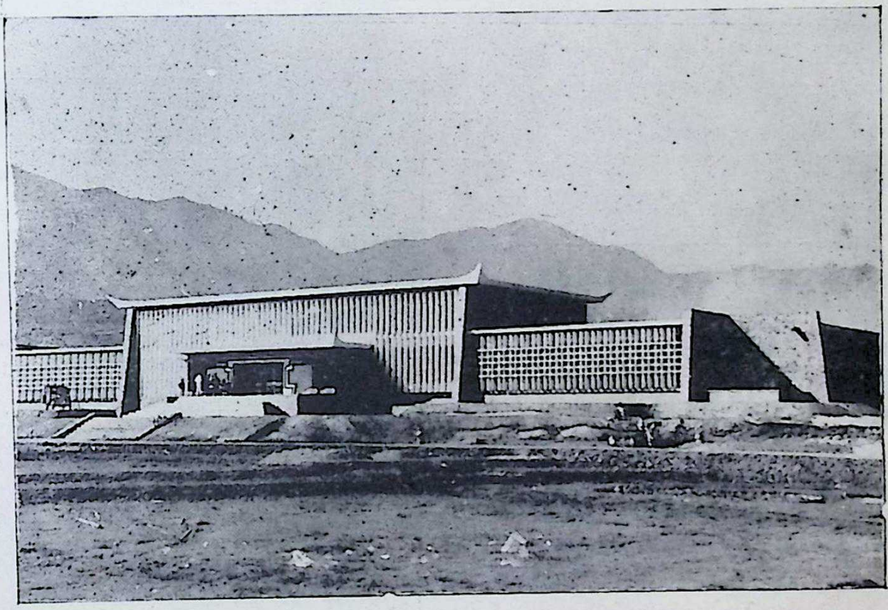
Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

नेपाल र भारतका नायकहरू श्री ५ वीरेन्द्र र प्रधानमन्त्री श्रीमती इन्दिरा गांधी सहयोग वार्तामा संलग्न

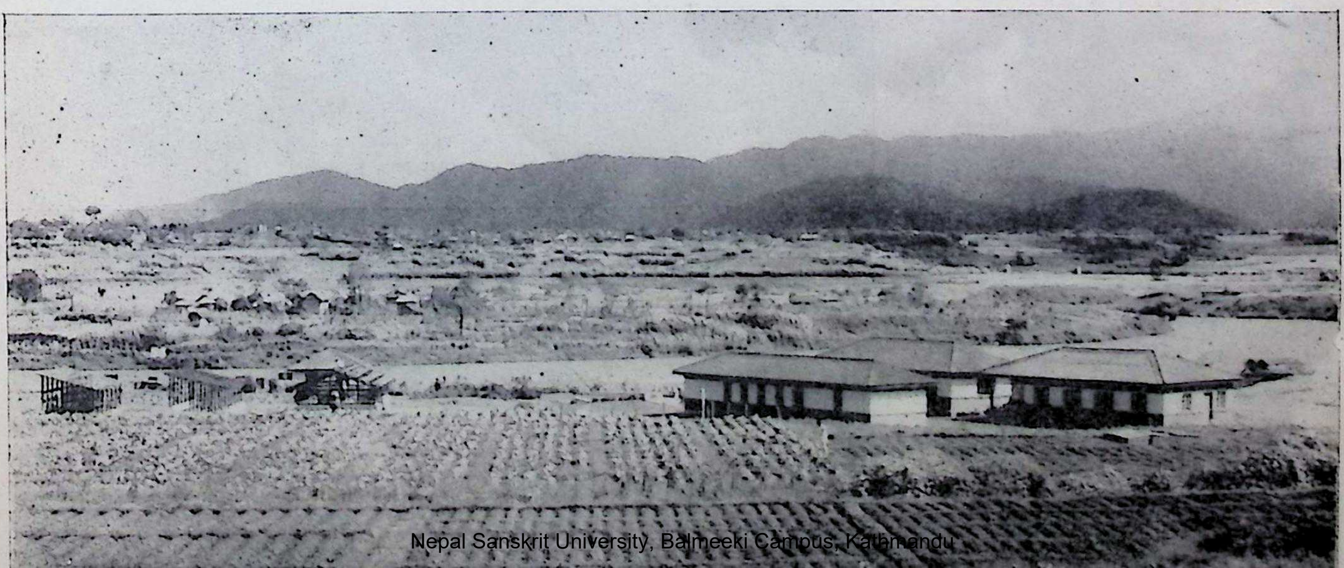


भारत-नेपाल प्रथम सह-प्रयास कोशी परियोजनाको स्व. श्री ५ महेन्द्र (सैनिक पोशाकमा) द्वारा उदघाटन। चित्रमा प्रधानमन्त्री श्री नेहरू पनि देखिइनु हुन्छ।



भारतीय सहयोगले निर्मित नेपालको पहिला विमानघाट — त्रिभुवन विमान स्थल

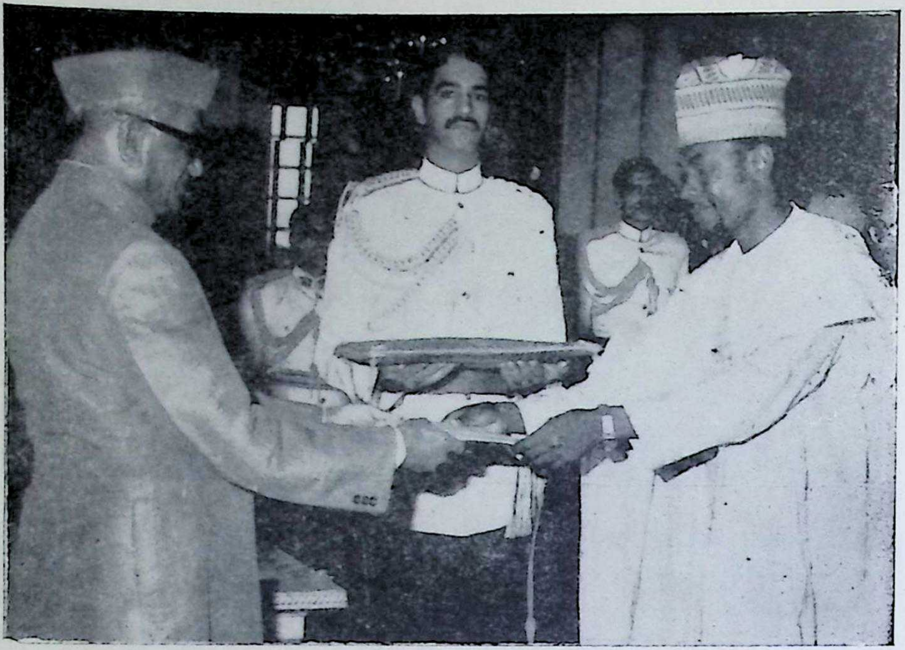
शिक्षामा भारतीय योगदान : त्रिभुवन विश्वविद्यालयको पुस्तकालय



वागवानीको क्षेत्रमा भारतीय सहयो। बागवानी केन्द्रको एक दृश्य। नि

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF



राष्ट्रपति श्री रेड्डीमा ओहदाको प्रमाण पत्र पेश गर्नुहुंदै नाइजरको राजदूत श्री करिम महमाने ।

चित्रमा समाचार

विदेशमन्त्री श्री नर्सिंह रावद्वारा पाकिस्तानी विदेशमन्त्री श्री आगा शाहीको नयां दिल्लीमा स्वागत ।

भारतीय दूतावास क्लबद्वारा आयोजित सांस्कृतिक कार्यक्रममा अंधो सरोदवादक श्री मोहन सुन्दर श्रेष्ठद्वारा कार्यक्रम पेश । तबलामा संगत दिइ रहनु भएकोछ श्री नारायण प्र० जोशी ।

Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

भारतीय उपलब्धिको एक झलक

करीब तीन दसकमन्दा बढी समयमा भारतले सुनियोजित विकासद्वारा अर्थतंत्रका सबै क्षेत्रमा आश्चर्यजनक प्रगति गरेकोछ। १९५०—५१ देखि १९७८—७९ को अवधिमा प्रति वर्ष (संयुक्त) कुल घरेलु उत्पादन (१९७०–७१ का मूल्यको आधारमा ३.६ प्रतिशत बढेकोछ। कृषि, उद्योग, परिवहन तथा अन्य सेवाहरु लगायत अर्थतंत्रका सबै क्षेत्रमा महत्वपूर्ण वृद्धि भएकोछ।

कृषि अनुसंधान तथा विकासमा गरिएको भारी लगानीले कृषि उत्पादनमा क्रान्ति ल्याएकोछ। १९५०-५१ देखि १९७८-७९ को अवधिमा कृषि उत्पादनमा प्रति वर्ष (सयुक्त) ३.६ प्रतिशत मन्दा बढा वृद्धि भएकोछ। उन्नत जातका किसमहरुको विकासले गर्दा १९५०–५१ मा ५ करोड १० लाख टनबाट बढेर १९७८–७९ मा १३ करोड १० लाख टनमन्दा पनि बढी उब्जनी भयो जसलेगर्दा भारतले खाद्यान्न आपूर्तिमा आत्म-निर्भर मात्र नभै खाद्यान्नको विशाल भंडार सुरक्षित गरेकोछ। कपास, जूट, तेलहन ऊखू आदि जस्ता कृषि कच्चा पदार्थमा महत्वपूर्ण वृद्धि भएकोछ।

आधारभूत, भारी तथा मशीन निर्माण उद्योगहरूलाई प्राथमिकता दिई औद्योगिकीकरणको केन्द्रीकरणले गर्दा आधुनिक तथा विविध औद्योगिक ढांचाको आधार तयार भएकोछ। औद्योगिक उत्पादनको कुल सूची (१९७० को आधारमा) १९५० मा २६.६ बाट १९७८ मा १४७.५ बढेकोछ जसबाट प्रतिवर्ष (संयुक्त) ६.३ प्रतिशत वृद्धि दरको संकेत पाइन्छ। १९५५ देखि १९७८ सम्ममा इंजीनियरी मालसामानहरुको उत्पादनमा प्रतिवर्ष (संयुक्त) ७.५ प्रतिशत वृद्धि भएकोछ, सूची (१९७० को आधारमा) २८.८ बाट १५२.१ भएकोछ। जम्मा औद्योगिक उत्पादनको ४८ प्रतिशत पूंजीगत वस्तु, २१ प्रतिशत मझोला उत्पादन र बाकी उपभोक्ता वस्तुहरुको उत्पादन हुन्छ। औद्योगिक संरचनामा आधुनिकीकरण र विविधिकरणले गर्दा औद्योगिक उत्पादनको ढांचामा महत्वपूर्ण परिवर्तन परम्परागतबाट अपरंपरागत वस्तुहरुमा भएकोछ। १९६०–६१ देखि १९७७–७८ को अवधिमा सिमेन्ट मशीनरी (३८), नाइट्रोजन मल(२१), मशीन औजार (१५), चिनी मील मशीनरी (१२), बिजली ट्रान्सफर्मर (११), कपडा उद्योग मशीनरी (९), सलफरिक एसीड र इलेक्ट्रीक मोटर्स (५), प्रशोधित पेट्रोलियम प्रोडक्टस (४) आदि जस्ता अपरंपरागत वस्तुहरुको उत्पादनमा ब्रेकेटमा देखाइए अनुसार कइयन गुणा वृद्धि भएकोछ। वार्षिक उत्पादनको दृष्टिले भारत विश्वको आठ औद्योगिक राष्ट्रहरूमध्ये एक हो।

यी उपलब्धिहरु ठोस शिल्पवैज्ञानिक आधारमा आधारित छन्। भारतीय अर्थतंत्रलाई द्रुतगतिले विकास गरि निरतर आधुनिकताको बाटोमा दृढता साथ लग्ने उद्देश्यले १९५७-७८ को अवधिमा ५५०० मन्दा बढी सहयोग सम्झौताहरू गरी विश्वका विकसित देशहरूबाट परिष्कृत प्राविधिक ज्ञानको आयात गरिदैछ। तैपनि विस्तृत अनुसंधान र विकास प्रयासबाट भारतले आयातित प्राविधिक ज्ञानलाई बढी रोजगारको सृजना, स्वदेशी स्रोतहरूको उपयोग, अपेक्षाकृत साना बजार अनुरुप प्रणालीमा कमी आदि जस्ता कामकोलागि आफ्नो आवश्यकता अनुसार रुपान्तरित गरेकोछ। देशमा विभिन्न संस्थानहरुद्वारा विकसित गरिएका प्रणालीहरु व्यापारिक व्यवहारकोलागि उद्योगहरूलाई दिइएकोछ। रुपान्तरण र सुधार गरी आयातित प्राविधिक ज्ञानलाई केही विकसित देशहरु लगायत विभिन्न देशहरुको साथ मूल सहयोगीहरूलाई पुनः निर्यात गरिएकोछ। भारत र आफु जस्ता देशहरुकाबीच विकासको स्थितिमा समानताले गर्दा भारतीय प्राविधिक ज्ञान विकासोन्मुख देशहरुकालागि बढी उपयुक्तछ।

विदेशमा ठूलो संख्यामा भारतीय संयुक्त उद्यमहरुको अतिरिक्त भारतीय परामर्श र निर्माण संगठनहरूले अन्य विकासोन्मुख देशहरूमा बढी मात्रामा भाग लिइ रहेकाछन्। भारतीय संयुक्त उद्यमहरू ३६ विभिन्न विकासोन्मुख र विकसित देशहरूमा कार्यरत छन् सबै किसमका र उद्योगहरूमा काम गरि रहेकाछन्।

उन्नत जातको बीजकोप्रयोग गर कृषिमा क्रा। ल्याइएकोछ। उन्नत जातको गहुँ बाली (चित्र बांया)

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

भारतीय रेल टेक्नोलोजीको निकासी

—मंजीत कौर

भारतीय रेल्वेद्वारा विगत वर्षहरुमा हासिल गरिएको प्राविधिक विकास र विशेष ज्ञान कइयन एशियाई र अफ्रिकी देशहरुमा त्यहांको रेलमार्ग प्रणालीलाई विकसित गर्न सफलतापूर्वक निकासी गरिंदैछ। बर्मा, श्रीलंका, थाइल्याण्ड, कोरिया, नाइजेरिया, साऊदी, अरेबिया, पूर्वी अफ्रिका, घाना, इरान, ईराक, न्यूजीलयाण्ड, हंगरी, पोल्याण्ड, तुर्की, कनाडा, फ्रांस, फिलिपाइन्स, जाम्बिया र तंजानिया लगायतका देशहरुमा भारतमा निर्मित भारतीय रेल उपकरण र साजसामानको उपयोग गरिंदैछ।

सरकारी क्षेत्रका संगठनहरु—रेल इंडिया टेक्निकल ऐन्ड इकनमिक सर्विसेज (राइट्स) र इंडियन रेल्वे कन्सट्रक्शन कम्पनी लिमिटेड (इरकोन) ले सीरिया, इरान, जैरे, इराक, घाना, नाइजेरिया र तंजानियालाई सल्लाहाकार सेवा हासिल गरेका छन। भारतमित्र पनि सल्लाहाकार र निर्माण कार्यहरु सगसंगै फिलिपाइन्स सहित विदेशमा सुम्पिएका कार्यहरुको क्रियान्वयन पनि गरिंदैछ।

टर्न-की परियोजना

भारतीय रेल टेक्नोलोजी पश्चिम एशियाका देशहरुमा सुस्थापित छ। दुवै राइट्स र इरकोनले एशियाई र अफ्रिकी देशहरुमा अनुबंध हासिल गर्न प्रतिस्पर्धा गर्दछन।

नेपालमा लालगढसम्म जनकपुर—विजलपुरा नैरो गेज रेलमार्गको विस्तारकालागि नेपाल यातायात संस्थानले रेल इंडिया टेक्निकल ऐन्ड इकनमिक सर्विसेजलाई तकनिकी आर्थिक सम्भाव्यता अध्ययन संबन्धी काम सुम्पेकोछ र यसबारे १० अप्रिलमा सम्झौता सम्पन्न भएको थियो।

संभाव्यता प्रतिवेदन ४ महीनाभित्रै दिनु पर्नेमा राइट्सले ताकिएको समयभन्दा अघिनै तकनिकी—आर्थिक सम्भाव्यता प्रतिवेदन नेपाल यातायात सस्थालाई जुलाई १९८० मै प्रेषित गरी सकेकोछ।

भारत-सीरियाबीच रेल मार्गको क्षेत्रमा सहयोग १९७६ देखि चालिएकोछ। राइट्सले सीरियामा ४५० किलोमीटर रेलमार्गकालागि संभाव्यता र लागत रिपोर्ट पेश गरी सकेकोछ। १९७६ मा राइट्सले डेयर—एज जोर र अबुकमालमा (१५० कि. मी.) रेलमार्गकालागि संभाव्यता प्रतिवेदन पेश गरेको थियो। सीरियाई यातायातमंत्री श्री सलिम यासिनको सुझावमा भारतीय अधिकृतहरुले वित्तीय कुराहरुबारे फेरि विचार गर्दछन।

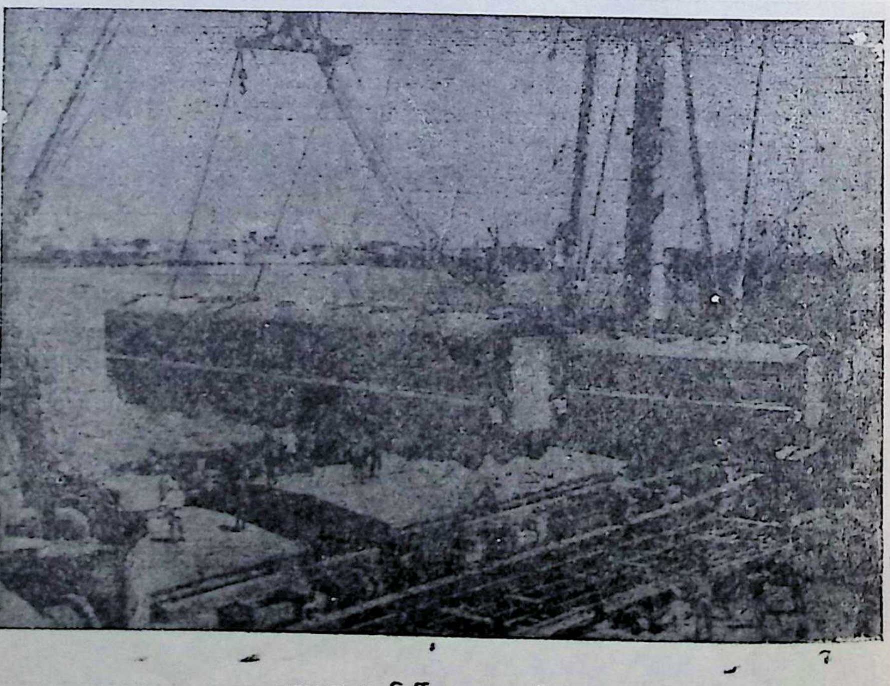
इरानमा कर्मान र सुरगेजबीच ३२५ किलोमीटर लामो स्टैन्डर्ड गेज विजलीले चल्ने मार्गकालागि संभाव्यता र लागत अध्ययन पूरा गरिएकोछ। यसले इरानको सम्पूर्ण रेल प्रणालीको मार्ग अध्ययन, संभार प्राथमिकताहरु र आवश्यकताको प्रक्षेपण गर्न गरेकोछ। सम्पूर्ण इरानी राज्य रेल्वेको मसीनीकृत संभारकालागि अनुबंधमा राइट्सले हस्ताक्षर गरेकोछ।

राइट्सलाई इराकमा ५५० किलो मीटर लामो टर्न—की परियोजनाको निरीक्षण काम सुम्पिएकोछ। यसले बगदादलाई अबूग्रेबेसित, सीरियाई सिमानामा हुसैबासित र अक्शत फस्फेट खानीलाई अल कइमसंग जोडने काम गर्नेछ। यसले ४ वर्षकोलागि बगदाद अलकइम, अक्सत रेल परियोजनाकालागि इराकी यातायात मंत्रालयलाई सामान्य इजीनियरी र आवासीय इजीनियरी सेवा उपलब्ध गराउनेछ। यसले इराकी मंत्रालयको डिजाइन संगठनलाई समन्वित प्राविधिक र आर्थिक सेवा पनि उपलब्ध गराउनेछ। यसमा १०० भन्दा बढी इंजीनियर र टेक्निशियनहरु लाग्नेछन र राइट्सले इंजीनियर र टेक्निशियनहरु पठाउन थालेकोछ। यसले इराकमा रेल्वे प्रणालीको विस्तार र आधुनिकीकरण गर्ने कार्यमा बढ्दो भूमिका खेल्ने आशा गरिन्छ।

इराक र सीरियाको रेलमार्ग परियोजनाहरुमा भारतले भाग लिई रहेकोले यसले सीरियामा अबु कमाल रेलमार्ग र इराकमा बा. हसाइबा रेलमार्गबीचको अन्तर पूरा गर्नेछ अनि अरब खाडी र भूमध्य सागरका निकासहरुबीच र तुर्की भएर यूरोपसम्म अविच्छिन्न स्थलीय मार्ग उपलब्ध गराइनेछ।

प्रबंध सिप

पश्चिम एशियाका देशहरु अतिरिक्त अन्य अफ्रिकी र एशियाई देशहरुले पनि भारतीय रेल प्रविधिबाट फाईदा उठाएकाछन। १९७९ को प्रारम्भ देखि नाइजेरियामा भारत रेलमार्ग प्रबंध दल कार्यरत छ। वास्तवमा भन्ने हो भने पहिलो पटक त्यत्रो परिमाणमा भारतीय



भारतमा निर्मित यात्रु डिब्बा

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

प्रबंध सिप उपलब्ध गराइएकोछ। नाइजेरियाई सरकार र राईट्सबीच भएको सम्झौतानुसार राईट्सले नाइजेरियाई रेलमार्गको ३ वर्ष सम्झौता अन्तर्गत रेखदेख गर्दछ। अन्य कुराहरूका साथै भारतीय दलले सफाई सुनिश्चित पार्ने, वातानुकूलित डिब्बाहरु शुरू गर्ने र दूरगामी ट्रेनहरुमा जलपान र भोजन कक्षको व्यवस्था गर्ने जस्ता रेल सेवामा सुधारहरु गर्नेछ।

नाइजेरियाको राजधानी लगोसबाट प्राप्त समाचार अनुसार कम समयमा नै राइट्सका ४ सय कर्मचारीहरुले नाइजेरियाई रेल प्रबंधमा सुधार ल्याएका र रेल जाललाई सुदृढ बनाउन जग बसालेका छन।

३५ हजार नाइजेरियाईहरूले भारतीयसंग काम गरी प्रशिक्षण लिई रहेकाछन। अन्यहरु आफ्नो ज्ञान र सिपमा वृद्धि गर्न भारत पठाईएकाछन।

सुडानले बिगत ३ वर्षदेखि भारतीय रेल टेक्नोलोजीको उपयोग गर्दछ। १९७७ मा सुडानले भारतीय रेल तकनिकी कर्मचारीहरूको सेवाकालागि माग गरेको थियो। हालमा पश्चिम बंगाल सरकारको वेस्टिंगहाउस सेक्सबी फार्मर लिमिटेडलाई त्यहांबाट १ करोड मोलको सिगनल उपकरण सप्लाई गर्ने अडर मिलेकोछ। यसभन्दा अघि कम्पनीले बंगलादेश रेल्वेलाई सिगनलिंग साजसामान सप्लाई गरेको थियो।

विगत वर्ष मईमा भारत र अल्जेरियावीच रेल्वेको क्षेत्रमा गरिने सहयोगवारे सम्पन्न सहमतिपत्र अन्तर्गत भारतले अल्जेरियाई एकमार्ग रेलको क्षमतामा सुधार गर्नमा मद्दत पुऱ्याउनेछ। यस सम्झौता अन्तर्गत अल्जियर्सको वरिपरि भूमिगत रेलमार्ग जालको माग हुने भूमिगत रेलमार्गको संभाबनावारे अध्ययन वर्तमान रेलमार्गको आधुनिकीकरण हासिल गर्ने संगठनको स्थापना र परिचालनमा मद्दत, रेल यार्डहरुको सुधार, विशेष साइटिङ्गको निर्माण, भू-मेकैनिक र भू—तकनिक समस्याहरुको जांच र समाधान गर्ने कोष्ठको स्थापना र संचालन गर्ने काममा भारतले सहयोग गर्नेछ सम्झौतानुसार अल्जेरियाले ढांचागत निर्माण र रेल उपकरणको सप्लाईकालागि भारतीय कम्पनीहरूलाई घटाघटमा माग लिन निम्त्याउनेछ।

उज्ज्वल तस्वीर

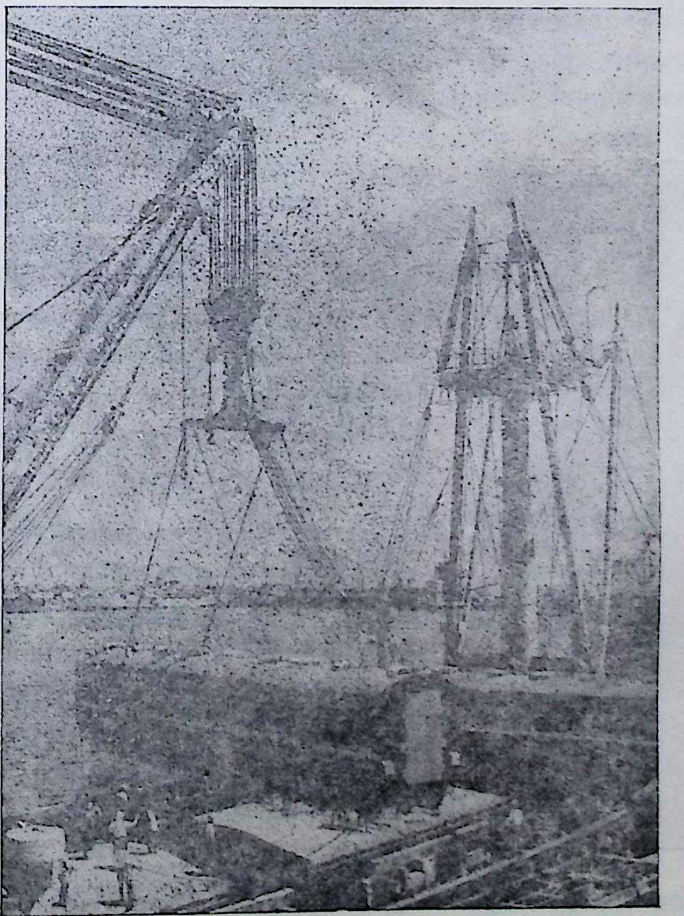
भारतले वियतनामलाई रेल्वे टेक्नोलोजी सप्लाई गर्न स्वीकार गरेकोछ। परिवहनको र सयोजनको प्रविधि, डिजेल इंजीनको उत्पादनमा संगठन, प्रबंध र स्वचालित र अर्धस्वचालित सिगनल प्रणालि तथा रेलमार्ग संचार रेखाको संचालनमा भारतले सघाउ पुऱ्याउनेछ।

भारतले बोत्स्वानालाई पनि यसको रेलमार्गको प्रबंध र परिचालनमा मद्दत गर्नेछ। तत्संवन्धी सम्झौतामा भनिएकोछ, १९८४–८५ सम्म बोत्स्वानाले रेलमार्गको निर्माणको दायित्व उत्तरोत्तर लिंदै जाने संभावनाको पत्ता लगाउनेछ। यो योजना सफल भयो भने राइट्सले रेल्वे सहुलियतको गठन र स्थापनामा बोत्स्वाना सरकारलाई सहायता गर्न सक्छ। दुवै देशका रेल्वेवीच औपचारिक सम्पर्कको स्थापनातिर यो महत्वपूर्ण पाइला हो।

उगाण्डाले पनि भारतीय रेल्वे उपकरण र टेक्नोलोजीबाट फाईदा उठाएकोछ। नवम्बर १९७९ मा परियोजना र उपकरण कर्पोरेशनले उगान्डामा २० रेल यात्रु डिब्बाहरू पठाएकोछ। यी डिब्बाहरु उगाण्डाको माग र नमूनाअनुसर बनाइएकाछन। यसमा सुरक्षित संचालनकालागि ऐन्टी टेलेस्कोपिक सुविधाको समावेस गरिएकोछ।

परियोजना र उपकरण कर्पोरेशनले टाइवान, जाम्बिया, फिलिपाइन्स, तजानियालाई इन्टिग्रल कोच फैक्टरीद्वारा निर्मित २०० यात्रु डिब्बाहरु सप्लाई गरेकोछ। अर्भै वियतनाम, नाइजेरिया र श्रीलंकालाई ११६ यात्रु डिब्बाहरू सप्लाई गर्नु बाकी छ। अहिलेसम्म यसले विभिन्न देशहरूमा ६०० व्यागनहरू सप्लाई गरेकोछ र १४६५ व्यागनहरू सप्लाई गर्ने अडर यो सग छ।

भारतीय रेल टेक्नोलोजीको विदेशमा भविष्य उज्ज्वल छ। तेल डीजेल महँगो हुंदै गएकोले तेश्रो विश्वमा रेलमार्गको विविधिकरणमा जोर दिइदैछ। सरकारले विदेशमा रेल यातायातमा सुधार ल्याउने दक्ष एजेन्सीको रूपमा राइट्सलाई प्रक्षेपित गर्नु पर्छ। यसबाट मित्र देशहरू संग मैत्रीपूर्ण सहयोगलाई बढावा दिइनेछ



तर टेक्नोलोजीको निकास स्वयंमा साध्य होइन। यो उपकरणहरुको निकासीमा वृद्धिको शुभ संकेत हुन्छ किनभने टेक्नोलोजी र ज्ञान कासाथै उपकरण पनि विदेशमा जानेछ। भारतीय सिप र ज्ञान सुस्थापित हुन वित्तिकै उपकरणहरूकालागि सम्पर्क अनिवार्य हुनेछ किन भने देशहरू त्यही स्रोतबाट जानकारी र उपकरणको पैठारी गर्न चाहन्छन।

यस्तो निर्यात अनुबंधहरुको गुनितात्मक प्रभाव पर्नेछ।

विदेशमा निकासी

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

अन्तरिक्ष प्रविधिमा आत्मनिर्भरता

उपग्रह प्रक्षेपित गर्ने क्षमता प्राप्त गर्नाले भारत विश्वको छैठौं देश हुन पुगेकोछ जबकि १८ जुलाई १९८० मा यसको १७ टन तौल भएको ४ स्तरीय रकेट एसएलभी–३ ले सफलतापूर्वक ३५ किलोग्राम तौल भएको रोहिणी उपग्रह आरएस–१ लाई पृथ्वीको परिक्रमा कक्षमा स्थापित गऱ्यो। स्वदेशमै विकसित एसएलभी-३ को संयोजन त्रिवेन्द्रम स्थित विक्रम साराभाई अन्तरिक्ष केन्द्र (Vssc) मा गरिएको र श्री हरिकोटा अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन केन्द्रबाट (Isro) प्रक्षेपित गरिएको थियो। श्री हरिकोटा मद्रासदेखि १०० किलो मीटर उत्तर पूर्वी तटमा स्थित द्वीप छ। आर एस–उपग्रहको सयोजन बंगलोर स्थित इसरो (Isro) को उपग्रह केन्द्र (ISAC) मा गरिएको थियो। यसले नै उपग्रहको अंतरिक्ष यानको डिजाइन, निर्माण र एकीकरण तथा भारतमा उपग्रह तकनिकको विकास गरेकोछ। भारतको आफ्नै उपग्रह प्रक्षेपक वाहन तयार पार्न झण्डै एक दसकको प्रयासको परिणाम स्वरुप नै एसएलभी–३ को प्रक्षेपणमा सफलता प्राप्त भएकोछ।

भारतद्वारा निर्मित उपग्रह प्रक्षेपक वाहन ४ स्तरीय रकेट एस एल भी —३

५ वाट सौर बैटरीले चालित यन्त्रसमूह रोहिणी उपग्रहमा राखिएकोछ। अन्य उद्देश्य-कासार्थ आर. एस –१ उपग्रहको प्राथमिक लक्ष्य एसएलभी–३ रकेटको क्षमताको मूल्यां-कना गर्नु हो। सूक्ष्म उपग्रहहरुको संयोजन र कार्य सम्पादनमा क्षमता अघिनै हासिल गरी सकिएको थियो। अब यस सफल प्रक्षेपणले इसरोको रकेट प्रक्षेपक प्राविधिक क्षमता हासिल भएको भनी देखाएकोछ। भारतले एस एलभी–३ को विकासमा कुनै किसमको विदेशी सहायता लिएको छैन।

रोहिणी आरएस–१ उपग्रह भारतमा बनाइएको तेस्रो उपग्रह हो तर भारतबाट भार-तम निर्मित रकेटबाट प्रक्षेपित गरिने पहिला उपग्रह हो। यसभन्दा अघिका भारतमा निर्मित उपग्रहहरू थिए आर्यभट र भास्कर जसको प्रक्षेपण सोवियत रकेटद्वारा रुसी अंतरिक्ष केन्द्रबाट गरिएको थियो।

३६० किलो ग्राम तौल भएको पहिलो भारतीय उपग्रह आर्यभट जसको नामकरण भारतका प्राचीन प्रख्यात खगोलविद र गणितज्ञको नाउँबाट गरिएकोछ १९ अप्रिल १९७५ मा प्रक्षेपित गरिएको थियो। बंगलोर स्थित उपग्रह केन्द्र (Isae) मा यसको डिजाइन तयार पारी संयोजन गरिएको थियो। आर्यभ-टको प्रक्षेपण गरी भारतले उपग्रह प्राविधिक ज्ञानमा स्वदेशी क्षमता हासिल गऱ्यो।

दोस्रो भारतीय उपग्रहको नामकरण आर्को खगोल वैज्ञानिक भास्करको नाउँबाट गरियो। यसको प्रक्षेपण ७ जून १९७९ मा गरियो। पृथ्वीको पर्यवेक्षण उपग्रहको रूपमा डिजाइन गरिएको यस उपग्रहको प्रमुख उद्देश्य थियो टेलिविजन कैमरा र सूक्ष्म तरंग रेडियोमीटर प्रणालीहरुको मद्दतबाट पर्यवेक्षण गरी जल-विज्ञान, वन विज्ञान, समुद्री विज्ञान र मौसम विज्ञानको क्षेत्रमा उपयोगी तथ्यांक हासिल गर्नु।

भारत जसरी शान्तिमय उपयोगहरू र जनताको फाइदाकालागि अणुशक्तिको विकास गरी रहेछ त्यसरी नै अंतरिक्ष टेक्नोलोजीको विकास पनि जनताको कल्याण र प्रगतिकालागि गर्दैछ।

भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रमहरुका प्राथमिक लक्ष्य हुन् राष्ट्रीय विकास उद्देश्यहरूको प्राप्तिमा अंतरिक्ष विज्ञान र तकनीकको प्रयोग। यस संदर्भमा यसले उपग्रहद्वारा जनसंचार र शिक्षाको प्रसार अंतरिक्ष मंचहरुबाट दूरबोध प्रविधिद्वारा प्राकृतिक सम्पदाको सर्वेक्षण र प्रबंध र सकेसम्म आत्म निर्भरतासाथ अंतरिक्ष टेक्नोलोजीको विकास गर्नेछ। भारतको विशाल आकार, ठूलो जनसंख्या र विशाल साधनहरु जसको पत्तालाउन् बाकी छ, को संदभमा पृथ्वीको साधन सर्वेक्षण गर्न उपग्रह भारतको-लागि अति महत्वपूर्ण छ।

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) लाई अंतरिक्ष अनुसंधान कार्यह-रूको नियोजन, कार्यान्वयन र प्रबंध तथा अंतरिक्ष विभागको अंतरिक्ष प्रयोग कार्यक्र-महरुको दायित्व छ। अंतरिक्ष टेक्नोलोजीको विविध क्षेत्रमा ISRO का क्रियाकलापहरू-वाट राष्ट्रीय महत्वका अग्ग क्षेत्रहरुमा पनि

भारतीय वैज्ञानिकहरू को प्रशंसा

प्रधानमन्त्री श्रीमती इन्दिरा गांधीले ले लोकसभामा एस एल भी – ३ रकेट र रोहिणी उपग्रहको सफल परीक्षण-को घोषणा गर्नु हुंदै भन्नु भयो, भारत र भारतीय विज्ञानकालागि यो महान दिन हो। "मलाई विश्वास छ कि अंतरिक्ष विभागका वैज्ञानिक र टेक्निशियनहरुलाई तीनहरुको उपलब्धि-कालागि यस सदनले मसंगै बधाई दिनेछ। राष्ट्र उहांहरुको कार्यमा गौरव अनु-भव गर्दछ र उहांहरुको सफलताका-लागि कामना गर्दछ।"

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

योगदान मिलेकोछ। रकेटकालागि विकसित गरिएका फाइबर ग्लास टेक्नोलोजीको उपयोग इलेक्ट्रिक र इलेक्ट्रोनिक उद्योगहरुमा गरिन्छ। रकेटहरुकालागि विकसित टेलीमिटरी प्रणालिको उपयोग हिन्दुस्तान एरोनटिक्सद्वारा विमानको उडान र परीक्षणकालागि गरिन्छ। यसरी नै रकेट तथा उपग्रहहरूकालागि विकसित प्रणालीहरू अन्य औद्योगिक प्रयोगहरूमा उपयोगी हुनेछन।

१९६३ नवम्बर मा थुम्बाबाट सानो रकेट प्रक्षेपित गरी भारतले अंतरिक्ष युगमा प्रवेश गरेको थियो। संयुक्त राष्ट्र संघले थुम्बा भूमध्यरेखीय रकेट प्रक्षेपण केन्द्रलाई साउन्डिङ्ग रकेट प्रयोगकालागि अन्तर्राष्ट्रीय सहुलियतको रुपमा स्वीकार गरेकोछ जसले भु-चुम्बकीय भूमध्य रेखा माथि मौसम विज्ञान र आयनमण्डलका समस्याहरू पत्तालगाउने र अन्य प्रयोगहरू गर्नेछ। यहां कइयन प्रयोगहरुमा फ्रांस, पश्चिमी जर्मन गणतंत्र, जापान, संयुक्त अधिराज्य, अमेरिका र रूसका वैज्ञानिकहरुले भारतीय वैज्ञानिकहरुसग भाग लिएकाछन।

भारतीय अंतरिक्ष प्राविधिक ज्ञानको विकासमा आर्को खुडकिला हुनेछ, एस एल भी का रूपान्तरहरु – ठूलो एस एल भी र पोलर (ध्रूवीय) एस एल भी। तत्संबन्धी काम यसै वर्ष थालिनेछ।

उपग्रहहरूमा भास्कर– II र ६१६ किलोग्राम तौल भएको ऐपुल (APPLE) नामक संचार उपग्रह चालू वर्षका प्रमुख लक्ष्य हुन्। यस दसकको अन्त्यसम्म एस एल भी —५ रकेटको पूर्ण विकास र भारतको आफ्नै बहुकार्यी उपग्रह इन्साट (INSAT) को स्वदेश मैं विकास गरिनेछ।

पहिला ६ उपग्रहहरु

६ देशहरुमध्ये प्रत्येकद्वारा सफलतासाथ प्रक्षेपित पहिला उपग्रहहरुको देहाय तल दिइन्छ:

देश	प्रक्षेपणको तारीख	वाहक रकेटको नाम	उपग्रहको नाम	उपग्रहको तौल
सोवियत संघ	४–१०–१९५७	—	स्पुतनिक – १	८४ कि. ग्रा.
संयुक्त राज्य अमेरिका	३१–१–१९५८	जुपिटर — सी	एक्सप्लोरर-१	८ " "
फ्रांस	२६–११–१९६५	डायमंट	ऐस्टेरिक्स ए—१	४२ " "
जापान	११–२–१९७०	लम्बदा — ४५	ओसुमि	२४ " "
चीन	२४–४–१९७०	—	चाइना-१	१७३ " "
भारत	१८–६-१९८०	एस एल भी —३	रोहिणी आर एस -१	३५ " "

रोहिणी का अंतरिक्ष मार्ग

भारत—रूस व्यापार दोबर गरिने

भारत र सोवियत रूसबीच १९८१–८५ को अवधिमा व्यापार दोबर गर्ने लक्ष्य ठम्याइएकोछ। वाणिज्य सह — सचिव श्री ए. के. मुखर्जीको नेतृत्वमा रूस गएको भारतीय व्यापार प्रतिनिधि मण्डलको प्रवक्ताले चालू वर्षमा २००० करोडको भारत —रूस व्यापारलाई ३५०० देखि ४००० करोडको विन्दूमा पुऱ्याउने संभावना छ भन्नु भयो।

सोवियत प्रतिनिधि मण्डलको नेतृत्व वाणिज्य मन्त्रालयमा एशियाई विभागका अध्यक्ष श्री के. किसिलोव गरी रहनु भएकोछ।

भारतले रूसलाई भारी मशीन सप्लाई गर्ने

जून १४ मा भारत र रूसबीच हस्ताक्षरित अनुबंध अनुसार भारतले २० करोड मूल्यको भारी मशीन सप्लाई गर्नेछ। सोवियत सहायताले स्थापित राची भारी मशीन परियोजनामा निर्मित ठूला मशीनहरुकालागि सोवियत संघको यो सबभन्दा ठूलो अडर हो।

१९८० – ८१ मा मशीनहरू सप्लाई गरिनेछ र सोवियत रूसको धातुयी परियोजनाहरूमा यी मशीनहरुको उपयोग गरिनेछ।

भारत अन्तर्राष्ट्रीय गहुँ परिषदको अध्यक्ष

१९८० — ८१ कोलागि भारत अन्तर्राष्ट्रीय गहुं परिषदको अध्यक्ष पदमा र कार्यकारिणी सदस्यमा चुनिएकोछ।

लंडनमा आयोजित परिषदको ३१ वौं अधिवेशनमा जून २१ मा चुनाव गरिएको थियो।

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

विदेशमा भारतका सहप्रयासहरू

सह—प्रयासहरू विकासोन्मुख देशहरुबीच आर्थिक सहयोग र प्राविधिक ज्ञान बाड्चूड गर्ने प्रमुख यंत्र हुन्। समृद्ध भौतिक र जनसाधन भएका घेरैंजसो विकासोन्मुख देशहरु आफ्नो जनताको जीवन स्तर उकास्न तीव्र गतिले आर्थिक विकास हासिल गर्न आतुर छन्। तिनीहरुलाई साधनहरुको दोहनकालागि आधुनिक प्राविधिक ज्ञानको खांचो छ। ती देशहरूले विदेश लगानीद्वारा दुर्लभ पूंजीगत साधनहरुमा वृद्धि गर्छन र आतिथेय देशको अर्थव्यवस्थामा विदेशी लगानीको महत्वपूर्ण भूमिका छ। सह—प्रयासहरूबाट प्रशस्त प्रत्यक्ष र अप्रत्यक्ष रोजगारको सृजना गरिन्छ र जीवन स्तर सुधारमा पर्याप्त योगदान गरिन्छ।

विकासोन्मुख देशहरु सामु विकसित र केही विकासोन्मुख देशहरुबाट प्राविधिक ज्ञान हासिल गर्ने विकल्प छ। तर विकासोन्मुखबाट प्राविधिक ज्ञान हासिल गर्नमा सुनिश्चित फाइदाहरु छन। पहिला, यो बढी आवश्यकता अनुकुल हुनेछ किनभने विकासोन्मुखहरुको समस्या समान हुन्छ, स्थिति पनि मिल्दोजुल्दो हुन्छ। दास्रा, यो सस्तो पनि छ। भारतले सुनियोजित आर्थिक विकास वैज्ञानिक र तकनिकी शिक्षामा जोर र अनुसंधान तथा विकासद्वारा आधुनिक प्राविधिक ज्ञानका ठोस आधार हासिल गरेको छ। यसलाई आधुनिक प्राविधिक ज्ञानका विभिन्न क्षेत्रहरु र उद्योगको प्रबंधमा अनुभव र विशेषज्ञता प्राप्त भएकोछ। अन्य विकासन्मुख देशहरूसंग आफ्नो अनुभव र ज्ञान बाड्चूड गर्ने स्थितिमा भारत छ र यसरी यसले विकासशील देशहरुको आर्थिक उन्नतिको प्रक्रियामा मद्दत गर्न सकेकोछ। भारतद्वारा विकसित नयाँ मझौला प्राविधिक ज्ञानलाई विकासशील देशहरूले स्वीकार गरेका छन। कइयन विकासोन्मुख देशहरुमा भारतीय तकनिक राप्राविधिक ज्ञानद्वार तथा कइयनमा भारतीय पूंजीले सह—प्रयासहरु परिचालित गरिएका छन।

१९७९ का अन्त्यतिर विश्वका ३६ देशहरुमा १९३ भारतीय संयुक्त उद्यमहरु स्थापित गरिएकाछन। यी मध्ये ११० परियोजनाहरुमा उत्पादन थालिएकोछ र ८३ निर्माणका विभिन्न खुडकिलामा छन। यी सह—प्रयासहरु यस प्रकार छन: दक्षिण पूर्व एशियामा ७९, अफ्रिकामा ३९; मध्य पूर्वमा ३६, दक्षिण एशियामा १६, र विभिन्न विकसित देशहरुमा २३।

विदेशमा स्थापित संयुक्त प्रयासहरुमा उपभोक्ता सामानहरु देखि लिएर भारी इंजीनियरी उद्योगहरू समेत विविध औद्योगिक उत्पादनहरु गरिन्छ। उत्पादनमा कपडा, हलुंगो इंजीनियरी उत्पादनहरु फलाम र इस्पातका सामानहरू, वाहनका पार्टपुर्जाहरु मशीन औजार, हाते ज्यामलहरु, यंत्रहरु, व्यापारिक वाहनहरू, स्कूटर, भारी इंजीनियरी सामानहरु, अलौट धातु उत्पादनहरू, सिमेन्ट, शीशा र शीशाका भाडाकुराहरु, लुग्दी र कागज, रसायन र भेषजहरु, प्लास्टिकका सामानहरु, चीनी, प्रक्रियान्वित खाद्यहरु, मिठाईहरु, पेयहरु, तेल पेल्ने र शोधन गर्ने, हार्डबोर्ड, मोजक टाइलस, रबरका उत्पादनहरू, छालाका सामानहरू, इनेमेल—तार, इलेक्ट्रोनिक्स, होटल र रेस्टरां, परामर्श निर्माण परियोजनाहरु र यस्ता अन्य कुराहरु शामेल छन। इंजीनियरी, केमिकल र फर्मास्युटिकल उद्योगहरु सर्वाधिक ४० प्रतिशत स्थान ओगटेका छन। अनि निर्माण, व्यापार र परामर्शको स्थान आउँछ (१८ प्रतिशत)

परियोजना निकासी टेक्नोलोजी हस्तान्तरण गर्ने अर्को तरीका हो। कइयन विकासशील देशहरु जस्तो लीबिया, कुवैत, संयुक्त अमीर संघ, इराक, नाइजेरीया, तंजानिया मरिसस, थाइल्याण्ड र मलेशियामा विविध क्षेत्रहरुमा भारतले परियोजनाहरू सफलतापूर्वक सम्पन्न गरेकोछ। अन्य देशहरुमा स्थापित भारतीय परियोजनाहरू हुन् विद्युत संयंत्रहरु, चीनी मिल, कपडा मिल, सिमेन्ट कारखाना, कागज र लुग्दी मिलहरु, धातु विज्ञान र इंजीनियरी उद्योगहरू, रासायनिक र फर्मास्युटिकल संयंत्रहरू आदि। भारतीय कम्पनीहरूले परियोजना ठम्याउने, नियोजन, रोजाई, आपूर्ति, उपकरणको जडान र परिचालन, स्थानीय कर्मचारीहरुको प्रशिक्षण सबन्धी सेवा उपलब्ध गराएका छन। कइयन परियोजनाहरुको संचालन पनि केही निश्चित समयकोलागि गरिएकोछ। कडा अन्तर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धाको बावजूद भारतीय उद्यमहरूलाई ठेक्का प्राप्त भएकोछ। यी मध्ये कइयन सह—प्रयासहरूकालागि अन्तर्राष्ट्रीय वित्त संस्थाहरू जस्तो विश्व बैंक र एशियाई विकास बैंकद्वारा वित्तीय सहायता उपलब्ध गराइएकोछ।

नेपालमा सहप्रयास अन्तर्गत १० भारतीय औद्योगिक इकाईहरु छन। दुइ-तीन इकाईहरुमा उत्पादन थालिएको छैन। कपास टेक्सटाइल्स, जूट उत्पादहरू, पेयहरु, खनिज र उत्पादहरू र काष्ठ वस्तुहरु जस्ता कइयन सामानहरूको उत्पादन भारतीय सह—प्रयास इकाईहरुमा गरिन्छ। यस अतिरिक्त मोटर वाहनहरु, बैटरीको उत्पादन आदि बारे भारतीय उद्योगीहरुद्वारा प्रस्तुत केही प्रस्तावहरु बारे विचार भइरहेछ। यी प्रस्तावलाई कार्यान्वित गर्ने व्यावहारिकता ठम्याइयो भने केही नयाँ तकनिक नेपाललाई प्राप्त हुनेछ।

भारत—नेपाल सह—प्रयासहरुमध्ये लक्ष्मीपुरमा स्थापित गरिने सिमेन्ट कारखाना र पश्चिमी नेपालमा लगाइने कागज र लुग्दी कारखानाहरू प्रमुख परियोजना हुन्। कार्यान्वयन पछि नेपालको अर्थ व्यवस्थामा उल्लेखनीय परिवर्तन हुनेछ। यी परियोजनाहरुमा आवश्यकता भन्दा बढी उत्पादित वस्तुहरूको भारतमा निकासीबाट भारतसंग नेपालको व्यापारमा हुने घाटा (प्रतिकूल असंतुलन) धेरैजसो पूरा हुनेछ। १९७८ मा दुबै देशका उद्योगमन्त्रीले संभव भयो भने यी परियोजनाहरूको स्थापना गर्ने भनी सहमति पत्रमा हस्ताक्षर गर्नु भयो। लक्ष्मीपुरमा स्थापित गरिने सिमेन्ट परियोजनाको कार्यान्वयनकालागि संयुक्त कम्पनीको स्थापना गर्ने कुरा दुबै सरकारको विचाराधीन छ। कागज र लुग्दी मिल संबन्धी संभाव्यता प्रतिवेदन तेजीसाथ तयार गरिदैछ। सहप्रयासको स्थापना अतिरिक्त नेपालका उद्योगहरूलाई भारतीय तकनिकी जानकारी उपलब्ध गराउन सहयोगकालागि पर्याप्त गुंजाइशछ यस्तो

(बाकि पृष्ठ २५ मा)

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

(Contd From Page 7)

Thus, about 34% of the total cost of Kosi Project has so far been invested for the schemes exclusively for the benefits of Nepal. The Kosi Projects were jointly prepared by the engineers of HMG and the Govt. of India taking into consideration the topographical factors and all the possibilities were explored to extend the area of irrigation, flood control, communication and power generation to the maximum extent for the benefits of Nepal. The Project is being fully financed by the Govt. of India.

Despite all this joint effort, the problem of taming the Kosi River still remains to be fully tackled. The problem of heavy siltation is persisting despite various measures. Erratic behaviour of the river in monsoon flood season also keeps on creating fresh problems and dangers to existing structures. The river Kosi carries 9868 hectare meter of sediment load in suspension every year and per litre silt content amounts to 8 grams in the flood season which is, by far, the highest in the world. If the present process of siltation is allowed to continue unabated, the barrage will be rendered completely useless as the river bed will come up to over top the barrage and whole Kosi complexes, including embankments, canals, power house and communication system will become totally infructuous and redundant. On the top of it, the Kosi ravages will cause all the more disaster on larger scale converting an area of about 10,000 KM completely marshy and barren.

The experts had opined that the measures of flood control by constructing the barrage and embankments will be temporary unless an integral project to solve the challenging problems of siltation is not planned and implemented. The Committee which apporved the present Kosi Project had also suggested the construction of check dams across the Kholas, soil conservation measures in the catchment area and above all storage dam cum power generation station upstream of the river on feasibility. In this context, an 1137 metre long silt trap dam with a height of 155.5 meter and power generation of upto 2500 Megawatt were envisaged at Kothar.

It is this challenge of controlling and taming a wayward river that both India and Nepal face. Long term measures conceived through mutual consultations and cooperation would alone help to tackle effectively the problem of siltation, consequent erosion and the recurring damage caused by devastating floods. Both countries face the joint challenge and need to devise urgently imaginative, sound, lasting and technically appropriate solutions to the chronic and basic problems arising out of the capricious behaviour of the river. Only then we would be able jointly to convert the problems of today into assets of tomorrow.

भारत–नेपाल सहयोग

श्री ५ को सरकारको तर्फबाट अर्थसचिव श्री जी. बी. एन. प्रधान र भारतीय सहयोग मिशनका निर्देशक श्री वीरेन्द्र प्रकाशले भारत सरकारको तर्फबाट रक्सौल (भारत) र वीरगंज (नेपाल) बीच को-एक्सियल केबुल सम्पर्क सम्झौतामा जुलाई २१ मा हस्ताक्षर गर्नुभयो।

यस परियोजना अन्तर्गत ९ लाख भारु (१३.०५ लाख ने रू) को लागतमा सवा चार किलो मीटर लामो को-एक्सियल केबुल र अन्य अनुषंगी उपकरणहरूको जडान गरिनेछ। यो रकम अनुदानको रुपमा उपलब्ध गराइएकोछ।

भारतले दूरसंचारको क्षेत्रमा १९५० देखि सहयोग गर्दै आएकोछ भारतद्वारा १९५० मा रेडियो टेलिफोन सम्पर्क काठमाडौं दिल्लीबीच र पछि काठमाडौं–कलकत्ता र काठमाडौं–वम्बईबीच स्थापित गरियो। झापा जनकपुरमा म्यानुयल एक्सचेंज तथा बीरगंज र विराटनगरमा स्वचालित टेलिफोन केन्द्रको स्थापना गरियो। अहिले वीरगंज र रक्सौल सम्म राष्ट्रीय सूक्ष्मतरंग जाल–प्रणाली कायम छ र यी दुई बिन्दुहरुबीच केबुल सम्पर्क स्थापित भएपछि भारतका शहरहरूसित स्वचालित ट्रंक डायल संभव हुनेछ।

अहिले स्थल लाइनमा १६ मार्गमात्र उपलब्ध भएको ठाउँमा सूक्ष्मतरंग कोएक्सियल केबुल सम्पर्कमा ३६ वाहक प्रणाली उपलब्ध हुनेछ।

कृष्ण लीला बैले

पूर्व वर्षहरुकैं यस पालि पनि भारतको स्वतन्त्रता दिवसको उपलक्ष्यमा भारतीय राजदूतावास र राजकीय प्रज्ञा प्रतिष्ठानको तत्वावधानमा कृष्ण लीला नृत्य नाटिका प्रदर्शित गरिदैछ।

कृष्ण लीला नृत्य नाटिका प्रस्तुत गर्ने दिल्लीको नाट्य बैले केन्द्रको स्थापना १९६० मा भएको थियो। यो संस्था सामान्यतः नृत्य परम्परा र विशेषतः नृत्य नाटिकाको सवर्धन र प्रसारकालागि सर्मपित छ। यसले भारत तथा विदेशमा २४ सय प्रदर्शनहरू गरी सकेकोछ।

कृष्ण लीलाका साथै 'कुमार सम्भव', यमुना साक्षी है', 'दोषी कौन' रभक्त सूरदास पनि विशेष उल्लेखनीय छ'

नाट्य बैले केन्द्रले 'भारतका नृत्यहरू' शीर्षक अन्तर्गत भारतको नृत्य परम्पराको झलक प्रस्तुत गर्दछ।

बैले केन्द्रको दलले मिश्र, अफगानिस्तान र

बाँकि पृष्ट ३१ मा

(पृष्ठ २४ को बाकी)

सहयोग साइकिल, खेर र टुक्राटाक्रीबाट अल्युमिनियम भांडो, विस्कूट, रंगरोगन, कैमरा पामीसी जूता चप्पल, पेन्सिल, प्लास्टिक उत्पादहरु, ऊनी कम्बलहरु, बनिआइन र मोजा आदि सामानहरुको उत्पादनमा भारतबाट प्राप्त गर्न सकिन्छ।

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

३१ जुलाई १९८०

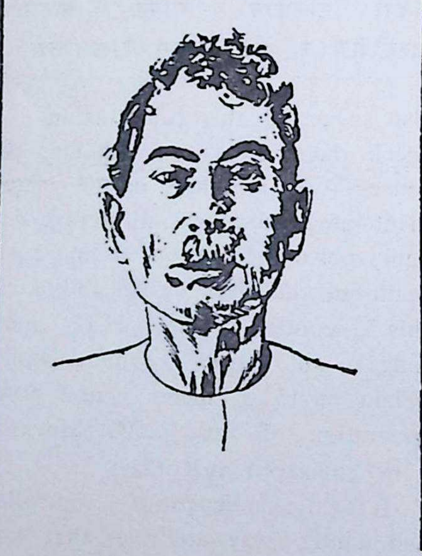
जन्म शताब्दी के अवसर पर

प्रेमचन्द

– हरदयाल

प्रेमचंद ने हिंदी कथा–साहित्य के ऐसे मानक प्रस्तुत किए जिनसे वह उपन्यास और कहानी की सृजनात्मक उपलब्धियों में प्रतिमान बन गए। यह सब प्रेमचंद ने तब किया जब कि हिंदी में उपन्यास और कहानियों का शैशव था। वह पूर्व–निर्मित मार्ग न मिलने के कारण अपने लिए एक नया मार्ग बनाने के लिए विवश थे। यही कारण है कि उनके अपने ही उपन्यासों और कहानियों में बड़ा स्तर–भेद है

प्रेमचंद का असली नाम धनपत राय था। उन्होंने अपने तथा अपने चतुर्दिक जीवन को खुली आंखों से देखा; उसे आत्मसात किया, उसे अपनी युगीन विचार - प्रवृत्तियों को ग्रहण करके वैचारिक आधार दिया। उनका युग बड़ी हलचल का युग था। उन्नीसवीं शताब्दी के उतरार्द्ध के अंतिम दो दशकों (जन्म ३१ जुलाई, १८८०) और बीसवीं शताब्दी के पूर्वार्द्ध के प्रथम चार दशकों (मृत्यु ८ अक्तूबर, १९३६) के बीच वह विद्यमान थे। उन्हें जीवन की पाठशाला में अनेक कड़वे पाठ पढ़ने पड़े। बहुत छोटी अवस्था में मां का देहांत हो गया, सौतेली मां के द्वारा दी जाने वाली यातनाएं सहन करनी पड़ीं। जब नवीं कक्षा में थे तभी पिता का देहांत हो गया। पिता उनका विवाह पहले ही कर गए थे। उन पर परिवार के पालन-पोषण का बोझ आ पड़ा। किसी तरह मैट्रिक किया और नौकरी का सिलसिला शुरु हुआ। बी. ए. उन्होंने प्राइवेट से १९१० यानी लगभग ३० वर्ष की अवस्था में पास किया। उनका संघर्षमय जीवन लेखक के रूप में उनके लिए बड़ा उपयोगी रहा। आर्थिक कठिनाइयां मातृहीन शिशु के प्रति विमाता के अतिचार और पारिवारिक कलह ऐसी चीजें हैं जो प्रेमचंद के उपन्यासों और कहानियों में बार - बार आती हैं। ये उनके अपने जीवन से आई हैं। उनका जन्म वाराणसी से लगभग छह किलोमीटर दूर लमही गांव में हुआ। उनके गांव से शहर अधिक दूर नहीं था, फिर भी उनकी रचनाओं में ग्रामीण जीवन की प्रधानता है। यह कहना अत्युक्ति नहीं होगा कि प्रेमचंद जैसा ग्रामीण जीवन का चितेरा भारत में शायद ही कोई दूसरा लेखक हो। उनका जीवनानुभव साहित्य में इतना प्रभावशाली बन सका, इसका कारण यह था कि उन्होंने साहित्य को एक मिशन के रूप में ग्रहण किया। जब १९०८ में उनका पहला कहानी-संग्रह 'सोजेवतन' अंग्रेज सरकार ने जब्त करके जला दिया और यह आदेश दिया कि आगे वह कुछ भी बिना अधिकारी

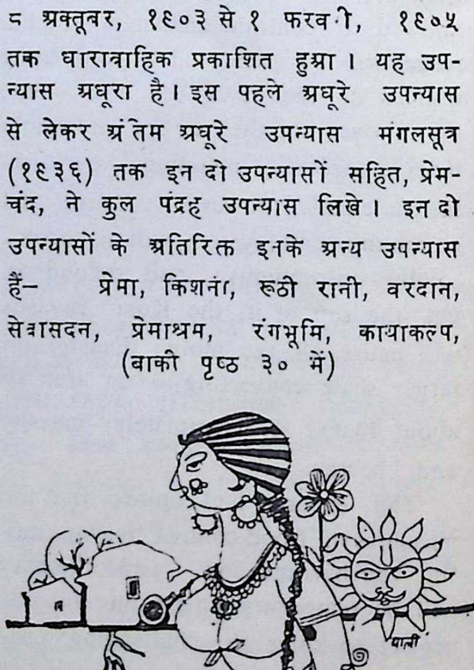


महान साहित्यकार जनजीवनका बेजोड चितरा प्रेमचद

वर्ग की अनुमति के नहीं लिख सकेंगे, तब वह छटपटाने लगे। इससे बचने का एक रास्ता उन्होंने यह निकाला कि अपना नाम बदल लिया। पहले वह नवाब राय के नाम से लिखते थे, अब प्रेमचंद के नाम से लिखने लगे। ऐसा लेखक, जिसमें राष्ट्रीयता की भावना तीव्र हो, जो साहित्य को सामाजिक उद्देश्य से प्रेरित होकर लिखता हो, जो कलावाद का विरोधी हो, वह पराधीनता की स्थिति में विदेशी शासक के नीचे अधिक दिन नौकरी नहीं कर सकता। अतः १९२१ में उन्होंने असहयोग आंदोलन में शिक्षा विभाग के सब-डिप्टी इंसपेक्टर के पद से इस्तीफा दे दिया। कुछ दिन काशी विद्यापीठ में अध्यापन किया; मर्यादा और माधुरी जैसी पत्रिकाओं में संपादक के रूप में नौकरी की; १९३४ में अजंता मूवीटोन सिनेमा कंपनी बंबई, में नौकरी की, लेकिन कहीं जमे नहीं। १९३० में सरस्वती प्रेस की, और १९३१ में हंस (मासिक) और जागरण (साप्ताहिक) निकाले। प्रेमचंद जीवन-भर दोहरा संघर्ष करते रहे–सम्मानपूर्वक जीविकार्जन का और वैचारिक। इन दोनों संघर्षों में वह निरंतर आगे बढ़ते रहे। उन्होंने जीवन को अधिक महत्व दिया, विचारधाराओं को कम। इसलिए उनके समय की सभी विचारधाराएं उनके लिए अपर्याप्त सिद्ध हुईं। वह न गांधीवादी कहे जा सकते हैं, न मार्क्सवादी।

प्रेमचंद ने लगभग १९०० में उर्दू में लिखना प्रारंभ किया। उनकी पहली कहानी 'संसार का सबसे बड़ा अनमोल रत्न' है, जो १९०७ में 'जंमाना' में प्रकाशित हुई। प्रेमचंद नाम अपनाकर उन्होंने पहली कहानी 'ममता' लिखी। यह भी 'जमाना' में १९०९ में प्रकाशित हुई। उनका पहला उपन्यास 'असरारे मुआविद उर्फ देवस्थान का रहस्य' है। यह वाराणसी से प्रकाशित आवाज-एन्खल्क में ८ अक्तूबर, १९०३ से १ फरवरी, १९०५ तक धारावाहिक प्रकाशित हुआ। यह उपन्यास अधूरा है। इस पहले अधूरे उपन्यास से लेकर अंतिम अधूरे उपन्यास मंगलसूत्र (१९३६) तक इन दो उपन्यासों सहित, प्रेमचंद, ने कुल पंद्रह उपन्यास लिखे। इन दो उपन्यासों के अतिरिक्त इनके अन्य उपन्यास हैं– प्रेमा, किशना, रूठी रानी, वरदान, सेवासदन, प्रेमाश्रम, रंगभूमि, कायाकल्प,

(बाकी पृष्ठ ३० में)



Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

नेपाल का धन

— नरेन्द्र जैन

भारतीय राजदूत, काठमाडौं

नेपाल का धन
गहरे हरियाले वन
नदियों के कल कल जल करण
गिरिमाला पर खुला गगन

मंडराते धन
झर झर सावन
धरती का भीगा मन
मानव मन प्रमुदित प्रसन्न

हिम शिखरों को अर्पण
संतो का तप आराधन
शिव में श्रद्धारत जीवन
गूंज रहा पशुपति का वंदन

सुंदर यह नैसर्गिक उपवन
सुंदरतम है जीवन दर्शन
"राम्रो छ" में लय जीवन
शांत है वातावरण

अपार है संसाधन
हो बिकसित जीवन
प्रगति के बढें चरण
समृद्ध हो जन गण

जागृत जनजीवन
माँगता दिशा दर्शन
जनहित संवर्धन
कल्याण की किरण

सदियों से संबंध गहन
सहज सांस्कृतिक गठबंधन
भारत का स्नेह भरा मन
नेपाल का धन

पन्द्रह अगस्त

— कैलाश प्र. वर्मा

यह हरित बाग, मुकुलित कलियां
पुष्पों पर लुब्ध मधुर अलियां
स्वतन्त्र पवन स्वतन्त्र गगन
स्वतन्त्र मनुज स्वतन्त्र किरण
चह-चह स्वर पक्षी का उड़ना
कल-कल स्वर सरिता का गाना

आया बन कर पन्द्रह अगस्त खो चुकी प्रिया जो कंत,
जय-जय स्वर से मुखरित दिगन्त।

यह वह दिन है जब माता की
दुर्धर बेड़ी थी छिन्न हुई।
यह वह दिन है जब धुटा राष्ट्र
स्वतन्त्र वायु पा लहर उठा।
यह वह तरू है जो अमर शहीदों के
रक्तों से सिंच सिंच पुष्पित एवं पल्लवित हुआ।

ले नव वसन्त की सुषमा आया सजकर यह जन्तंत्र
जय-जय स्वर से मुखरित दिगन्त।

विह्वल मां कहती यह अगस्त,
साकार स्वरूप तनय का है।
प्रियतम के रट के मध्य प्रिया कहती,
यह चिन्ह प्रणय का है।
बालक बालिका अनाथ
देखते बापू का साकार चित्र।

आया देने यह आज, जब स्वतन्त्रता का मंत्र
जय जय स्वर से मुखरित दिगन्त।

कांपी मानवता देख मनुज पर
दानवता का घोर प्रहार
बन्दी मातायें विलख उठीं
सह सकी न क्रूरों का व्यवहार
तब मोहन बन मोहन आया
हरने धरती का भार।

सोये भारत का जगा सूर्य जो वर्षों से था अस्त
आया शुभ दिन पन्द्रह अगस्त।

ले नई चेतना नव उमंग
अधरों पर सस्मित हास लिये
देखो नर नारी का तरंग,

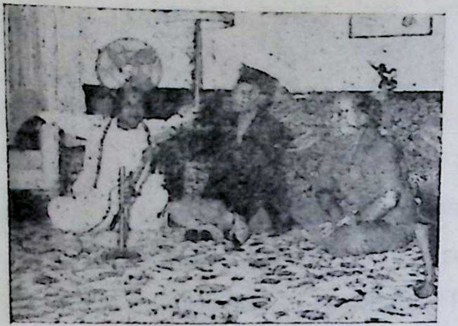
खुश दिखते बालक युवक वृन्द
सब साज सजे हो व्यस्त
आया शुभ दिन पन्द्रह अगस्त
यह मुक्ति दिवस यह सिद्धि दिवस

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

भारतीय राजदूतावास में सुर सरिता संगम

— डा० ईश्वर बराल
जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली



श्री 'इन्दु', श्री व्यथित तथा म. म
श्री नरेन्द्र जैन

१६ जून के अपराह्न में काठमाडौं स्थित "भारत भवन" में नेपाल के जाने-माने वयोवृद्ध कवि केदारमान व्यथित की अध्यक्षता में कवि गोष्ठी हुई जो कई अर्थों में उल्लेखनीय है। इस कविगोष्ठी में नेपाली तथा दिल्लीवासी हिन्दी के कुछ कवियों और कवियित्रियों ने अपनी अपनी भाषाओं में कवितायें सुनाई। जहां इस प्रकार की सुरसरिता के संगम से नेपाल तथा भारत की सांस्कृतिक सम्बन्धों की अविच्छिन्नता सत्यापित होती थी वहां तीन दशकों के तीन पर्यायों के नेपाली कवियों के प्रतिनिधियों की एक ही मंच पर उपस्थिति अपने आप में विशिष्ट उपलब्धि थी। काठमाडौं में इधर करीब दो दशकों से कोई ऐसी कविगोष्ठी नहीं हुई। इस गोष्ठी के आयोजन के लिए भारतीय राजदूतावास निस्सन्देह बधाई का पात्र है।

दिल्लीवासी श्रीमती डा० वीणा गुप्त ने दाम्पत्य जीवन से संबद्ध अनुराग, मनुहार तथा रतिराग पूर्ण पुलकभीगे रोमान्सिक भावभंगिमा को एक सूत्र में पिरो कर नव विवाहित युवा जोड़ी के हृदय में प्रथम मिलन के समय उत्पन्न अभिलाषाओं और आकांक्षाओं का सुमधुर बिम्ब-चित्रण किया। दिल्ली की ही श्रीमती मधु भारती ने दो रससिक्त रोमानी कवितायें सुनाई। एक कविता में उन्होंने जीवन की विषमताओं की अत्यन्त मार्मिक अभिव्यक्ति प्रस्तुति की। कोकिलकण्ठी इस कवियित्री ने सफलता और विफलता, जीवन और मृत्यु, हास और अश्रु, ज्योत्स्ना और अमा के सह-अस्तित्वमूलक सातत्य की व्यञ्जना

"जनम मरण की आंखमिचौली चल रही
एक फूल झर गया दूसरा खिल गया"

द्वारा करते हुये कहा

किसी द्वार से अर्थी उठकर जा रही
किसी द्वार पर शहनाई बजने लगी
कोई क्वांरी मांग भर कर सजने लगी
किसी अधर पर गम का बादल छा रहा
कोई प्यासा मरा नदी के तीर पर
किसी कंठ के लिये हिमालय गल गया"।

श्रीमती मधु भारती के 'वर्षा का गीत' शीर्षक प्रगीत ने मनोरम ठाट बांध दिया। नेपाल-भ्रमण के सिलसिले में आई हुई कवियित्री वर्षा के समय पोखरा की सुरम्य

डा. ईश्वर बराल

घाटी की प्राकृतिक शोभा से इतनी अभिभूत हुई कि वे अपने को रोक नहीं सकीं और उन्होंने उपत्यका के एक स्थान पर खड़ी हो कर तत्क्षण इस प्रगीत की रचना की।

"पूर्वैया गा उठी प्रकृति का अंचरा डोल रहा
लहरों ने इकतारा छेड़ा कूकी कोयलिया
अमराई का हौले हौले जियरा डोल रहा"

जिस तानलहरी में मधुजी ने इस गीत को सुनाया उस से श्रोता अभिभूत हुये बगैर नहीं रह सके। रससिक्त लोकगीतों में प्रचलित शब्दावलियों के संयोजन से कविता और मादक बनी। विविध रूप-छवियुक्त उपमा-उपमेय कविता की इन पंक्तियों में उजागर हुये हैं:

बूंदियों का दर्पण ले कलियां
रूप संवार रहीं
पात पात पर बहार परियां
तन मन वार रहीं
फूलवा टंका धरा का
हरिअर घघरा डोल रहा
प्रकृति का अंचरा डोल रहा।"

भारत-भवन में आयोजित उक्त कविगोष्ठी में भारतीय राजदूत श्री नरेन्द्र जैन ने व्यंग्यात्मक कविताओं से अपने पर ही करारा व्यंग्य किया। कूटनैतिक किंवा राजनयिक आपाधापी में संलग्न राजदूत-कवि की "राजदूत के घर" शीर्षक कविता:

राजदूत के घर
आये दिन अक्सर
होते रहते
खानपान का चक्कर

काफी सुबह प्रहर
चाय दोपहर
संध्या समारोह
रात्रि में कैंडल लाइट डिनर
राजदूत की पत्नी ने
कुक को कहा बुला कर
बहुत बड़े लोगों का
खाना कल है घर पर
बच्चे बोले मां क्यों कर
होटल बन गया घर
हम को नहीं बुलाओगी
आपकी पार्टी पर

आज का खतम डिनर
वापस कल मेहमान चाय पर
फट बोल उठे नौकर
हम तो साहिब चले छुट्टी पर
महामहिम की पत्नी ने
हाथ रखा अपने सर पर
अनासीन को गोली फिर खा कर
प्रारम्भ हुआ 'टी' का चक्कर

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

राजदूत श्री नरेन्द्र जैन, श्रीमती मधु भारती, श्री अश्रु माली, श्री रमेश गुप्ता, श्रीमती मंजु दुबे कांचुली, श्री श्याम दास बैष्णव र श्री आनंद देव भट्ट ।

इन बन्दिशों में साफ सुथरे जिंदादिली भरे व्यंग्य उजागर हुए हैं। इन के हास्यरस में जो करुणारस छलक रहा है उससे ही व्यंग्य की नफासत और तीक्ष्णता और गंभीर हुई है। परम श्रेष्ठ जैन महोदय की दूसरी कविता में "मैं भाषण देनेवाला हूं" भी काफी व्यंग्यात्मक थी। किस प्रकार नेता लोग अन्तस्शून्य भाषण देते हैं उसकी एक बानगी का मुलाहिजा फरमाइये:

भाषण लिखवा कर
वार बार दोहरा कर
उसे मुखाग्र याद कर
रट कर बोल कर
नारे लगा कर
मैं वक्ता कहलाने वाला हूं।

नेपाली कवियों का नेपाली हिन्दी तथा मैथिली भाषा की कविताओं से अधिराज्य के विभिन्न वर्गों की भावनाओं, कामनाओं, और यंत्रणाओं की अभिव्यक्ति प्रस्तुत हुई। इन की कविताओं में रोमानी सौन्दर्य और संवेदनशील जनचेतना इतनी गहरी जुड़ी हुई है कि इन की रोमान्तिक रहस्यमयता लोक-वेदना के यथार्थपरक धरातल पर उतर आई हैं। जहां श्यामदास वैष्णव ने बाध्यता को जीवन का अनिवार्य स्वीकरण के रूप में लिया ईश्वरवल्लभ ने अस्तित्ववादी विश्लेषण कर अपनी एक नेपाली कविता का अंग्रेजी अनुवाद सुनाया। दूसरे अस्तित्ववादी कवि अशेष मल्ल ने "बेनाम मृत्यु" में एक अनदेखे, अनगाये और अनरोये अकिन्चन के जीवन की व्यथा को वाणी दी। आनन्द देव भट्ट ने अपनी भावोच्छ्वसित कविताओं के माध्यम से "वीरभूमि नेपाल" कहाये जाने वाले देश की विपन्नता और पवित्रता की रोमानी खुमारी और यथार्थमूलक मायूसी का एक साथ चित्रण किया। राष्ट्रीयता की उमङ्गों में नजाकत से लबालब प्राकृतिक छटा, श्रमक्लान्त व्यक्ति की आर्थिक दयनीयता और कटु यथार्थ भोगने वाले प्रेमीयुगल की रसविभोर कामना की अभिव्यक्ति मुखरित हुई है। निजत्व की परिचायिका और आन्तरिकता की प्रदर्शिका एक कविता "वीरभूमि नेपाल" में एकालापी पात्र अपनी प्रेमिका को संबोधित करते हुये कहता है:

"क्षमा करो प्रिय
कविता तो एक बर्तन है
जिस में हम अपना दुःख उड़ेल सकते हैं
तुम और हम ऐसे हैं
जहां शब्दों का आदान प्रदान होता रहता है
हम अकेले–अकेले एकदूसरे से बतियायें
अपनी कविता से स्वयं वरदान मांगें।"

आनन्द देव भट्ट विक्रमी दूसरे दशक के नेपाली कवियों के प्रतिनिधि माने जाते हैं। ये आजकल नेपाल सरकार की शिक्षा सेवा में हैं। उक्त गोष्ठी के लिये सद्योरचित कविताओं से ऐसा लगा कि प्रशासन की उलझनों में फंसे कवि ने अपना पूर्वकालीन धर्म नहीं छोड़ा है। उस में क्रान्तिकारी भावनाओं की चिनगारी पूर्णतः बुझी नहीं है। उस में फिर से एक नई आग दहक रही है। उस में एक स्वर उद्रिक्त हुआ है, एक नया लालित्य उभरा है।

नये हस्ताक्षरों में भगिनीद्वय श्रीमती बेन्जु शर्मा और श्रीमती मन्जु दुबे "कांचुली" भी शिक्षा सेवा में संलग्न हैं। उन के काव्यशिल्प में और निखार आ गया है। यह बात बेन्जु की "परम्परा" और उनकी अनुजा मन्जु की "यो जुनेली सांझ" कविताओं में परिलक्षित होती है। बेन्जू परम्परा को दीमक लगा और अनुदार मानती हुई कहती हैं:

कितने ही वर्षों से
मेरे कमरे में टंगी यह जीर्ण तस्वीर
...मेरी दादी से पूजित यह तसवीर
मेरी मां के द्वारा लगाई गई यह तसवीर
आज मेरी आंखों में खटक रही है
आस्था की भी एक परिधि होती है
विश्वास की भी एक सीमा होती है
...अब आग के रङ्ग से मैं लीप दूंगी इस तस्वीर को
इसके चारों कोणों को पूरा ढक कर
एक जलती हुई माचिस की तीली
रख दूंगी इस के बीच में

राजमर्रा के जीवन की निस्सारता से ऊब कर बेन्जु कहती हैं "भविष्य–एक आघात" में:

जिसे रसोईघर में विद्रोह की जगह
अधिक झोलवाली नीरस उदासी पीनी पड़ती है
इच्छा विरुद्ध तिक्त शोकका रस पीते समय भी
चेहरे की रेखाओं को कुंठित नहीं होने देना है
मैं जिन आखों से देखती हूं

श्री उमाकान्त दास, श्रीमती बेटी बज्राचार्य, श्री अशेष मल्ल, श्रीमती वीणा गुप्ता, श्री ज्ञानू वाकर पौडेल, श्रीमती बेंजू शर्मा र 'इन्दु'।

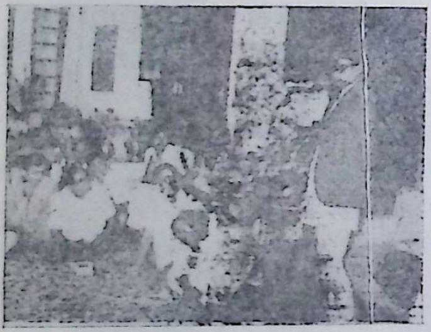
Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF

वे यदि केवल धूंआ ही धूंवा से भरी हों
जैसे कि कच्ची लकड़ी जलते समय
धूम के आधिक्य से तमोमय हो कर
फिर भी गरम जल को
आंखों से छलकने नही देना है"।

फिर भी इस निस्सारता में वे भविष्य की सुन्दर सपना देखती हैं, अपने लिये और अपने बेटे के लिये न हो, अपने पौत्र के लिये तो है ही।

आधुनिक नेपाली कवियों के पुरोधा मोहन कोइराला की अपनी हस्ती है। वे करीब बीस वर्षो से लिखते आ रहे हैं। उनकी कविताओं से नेपाली युवावर्ग प्रेरित और प्रभावित होता आया है। जीवन में विषाद और विफलता भोगे हुये इस राष्ट्रकवि ने 'कायर भी तो युद्ध जीतता है" शीर्षक कविता के द्वारा आज के नेपालियों की मनोदशा को यथार्थ वाणी दी है। अपने युग के प्रति व्यंग्य और खीजभरी प्रतिक्रिया व्यक्त करते हुए प्रश्नांकित मुद्रा में वे कहते हैं:



श्री मोहन कोइराला

हार हार के लिये नहीं हो तो
न जीत जीत के लिये केवल
कायर भी पराजित होते हैं युद्ध में परन्तु
क्या यह भी सत्य नहीं है कि
इतिहास के पृष्ठों में
कायर भी युद्ध विजयी हुये हैं ?
कभी वीर भी युद्ध में पराजित होते हैं,
ऐसा क्यों होता है ?

विक्रमी तीसरे दशक के कवियों में ज्ञानू बाकर पौडेल, विनोद अश्रुमाला ध्रुवचन्द्र गौतम, जीवनराज आचार्य, श्रीमती बेटी वज्राचार्य आदि की कविताओं में तकनीकी दृष्टि से नौसिखुवापन होने पर भी वे मूलतः प्रयोग-धर्मी हैं और आन्तरिक संवेदनाओं से युक्त कविता प्रयोग द्वारा अपने अपने मार्गों को टटोल और टोह रहे हैं। इन में आक्रोश और कुण्ठा का आधिक्य, सपाटबयानी और फतवा देने की उत्कण्ठा होने पर भी इन की कविताओं में काव्यात्मकता की झांकी मिल जाती है।

भारत—भवन की इस कविगोष्ठी में तीन नेपाली कवियों की चर्चा के बिना यह लेख अधूरा ही होगा। ये हैं अनन्तविहारी लाल दास 'इन्दु', उमाकान्त दास और चेतन कार्की। 'इन्दु' हिन्दी और मैथिली के जाने माने कवि हैं। इन्होंने मैथिली प्रगीत काव्य को एक नया आयाम दिया है। इन्होंने मैथिली लोक गीतों के लय पर नेपाली में भी कविताओं कि रचना की है

तिम्रो नाउंको पुकार
गर्छ मेरो मनको प्यार
छाडी साह्रौ सिंगार
मात्र आइदेऊन।

एक ऐसे ही मैथिली लोकलय नेपाली में गुञ्जित हुआ है। उमाकान्त दास और चेतन कार्की सशक्त हास्यकार और व्यंग्यकार कवि हैं। ये दोनों हिन्दी में भी लिखते हैं।

कविगोष्ठी के अध्यक्ष केदारमान व्यथित ने जब आज से करीब ३० वर्ष पूर्व लिखी अपनी ओजपूर्ण और विद्रोहात्मक कवितायें सुनाई, एक नेपाली में और दूसरी हिन्दी में, तो ऐसा लगा कि मानो २० वर्षो से विवादग्रस्त राजनीतिक के प्रपञ्च में लगा और देश में अधिकारों के लिये संघर्ष करने वालों का क्रूरतापूर्वक दमन करने वाला व्यक्ति फिर ऊर्जा—पुरुष बन कर जोशो—खरोश के साथ जन—चेतना के खेमे की ओर लौट रहा है। जब उन्होंने अपनी एक पुरानी नेपाली कविता की "मुक्त प्राण नाच रहे हैं। मुक्त कण्ठ गा रहे हैं। इन्कलाब, इन्कलाब" पंक्तियों को अपनी खास तर्जे बयानी से सुनाई तो नेपाली श्रोता की भुजायें फड़क उठीं और 'शहीदों की टोली' बनने के लिये वे मचल उठे।

(पृष्ठ २६ का बाकी)

निर्मला, प्रतिज्ञा, गबन, कर्मभूमि और गोदान। इनमें से किशना अनुपलब्ध है और प्रतिज्ञा तो प्रेमा का पुर्नलिखित रूप है। प्रेमचंद के इन उपन्यासों में जीवन का बड़ा व्यापक और विविधतापूर्ण चित्रण है। इन में उन्होंने जीवन की अनेक समस्याएं उठाई हैं। सेवासदन इत्यादि में उन्होंने संस्थाएं स्थापित करके समस्याओं के कृत्रिम समाधान दिए हैं, किंतु निर्मला और गोदान में उसे कोई समाधान नहीं दिए हैं। अपने लेखन के अंतिम दौर में प्रेमचंद मोहभंग की अवस्था में थे।

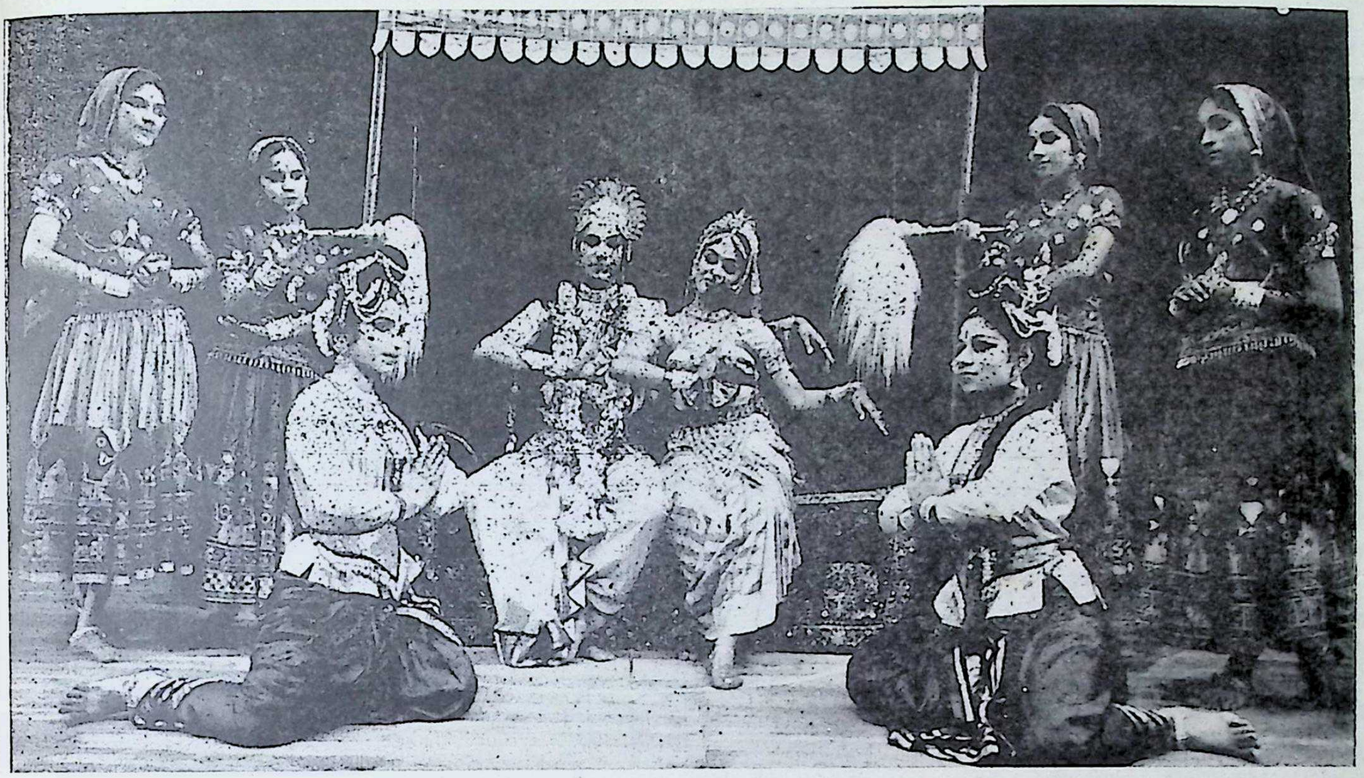
उनके उपन्यासों के समान ही उनकी कहानियाँ महत्वपूर्ण हैं। उन्होंने तीन सौ से अधिक कहानियाँ लिखी हैं जो अनेक कहानी - संग्रहों के रूप में प्रकाशित हुई हैं। उनकी कहानियों का मुख्य संग्रह मानसरोवर (८ भाग) हैं। अमृतराय ने उनकी ऐसो कहानियों का एक संग्रह निकाला है जो अब तक हिंदी में प्रकाशित नहीं हुई थीं। यह संग्रह है गुप्तधन (२ भाग)। उनकी अब तक पुस्तक रूप में अप्रकाशित कहानियों का एक और संग्रह प्रकाशित हो रहा है। प्रेमचद की कहानी कला में निरंतर निखार आता गया जिसका चरम उत्कर्ष हमें 'शतरंज के खिलाड़ी' 'कफन', की रात', 'नशा' आदि कहानियों में मिलता है। प्रेमचंद ने नाटक लिखने का प्रयास भी किया— 'शवेतार', 'प्रेम की वेदी,' 'कर्बला' और 'संग्राम'। कुछ नाटकों के उन्होंने अनुवाद भी किए किंतु नाटककार के रूप में प्रेमचंद को सफलता नहीं मिली।

प्रेमचंद ने कुछ जीवनियां भी लिखीं। रामचर्चा, दुर्गादास तथा कलम, तलवार और त्याग (दो भाग)। कुछ 'विचार और साहित्य का उद्देश्य' में उनके लेख और टिप्पणियां संगृहीत हैं। उनके विभिन्न विषयों से संबंधित लेखों और टिप्पणियों का बड़ा संग्रह विविध प्रसंग (तीन भाग) है। चिठ्ठी पत्री (२ भाग) में उनके पत्रों का संग्रह है।

धीरे - धीरे यह स्थिति बन रही है कि प्रेमचंद का पुनर्विवेचन और पुनर्मूल्यांकन आवश्यक प्रतीत होने लगा है।

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF



राजमहलको शयनकक्षमा श्री कृष्ण महारानी रुक्मिणीसंग ।

(पृष्ठ २५ को बाकी)

पूर्वी यूरोपका देशहरूको भ्रमण गर्दा त्यहां तिनीहरुको प्रदर्शनको सराहना गरिएको थियो ।

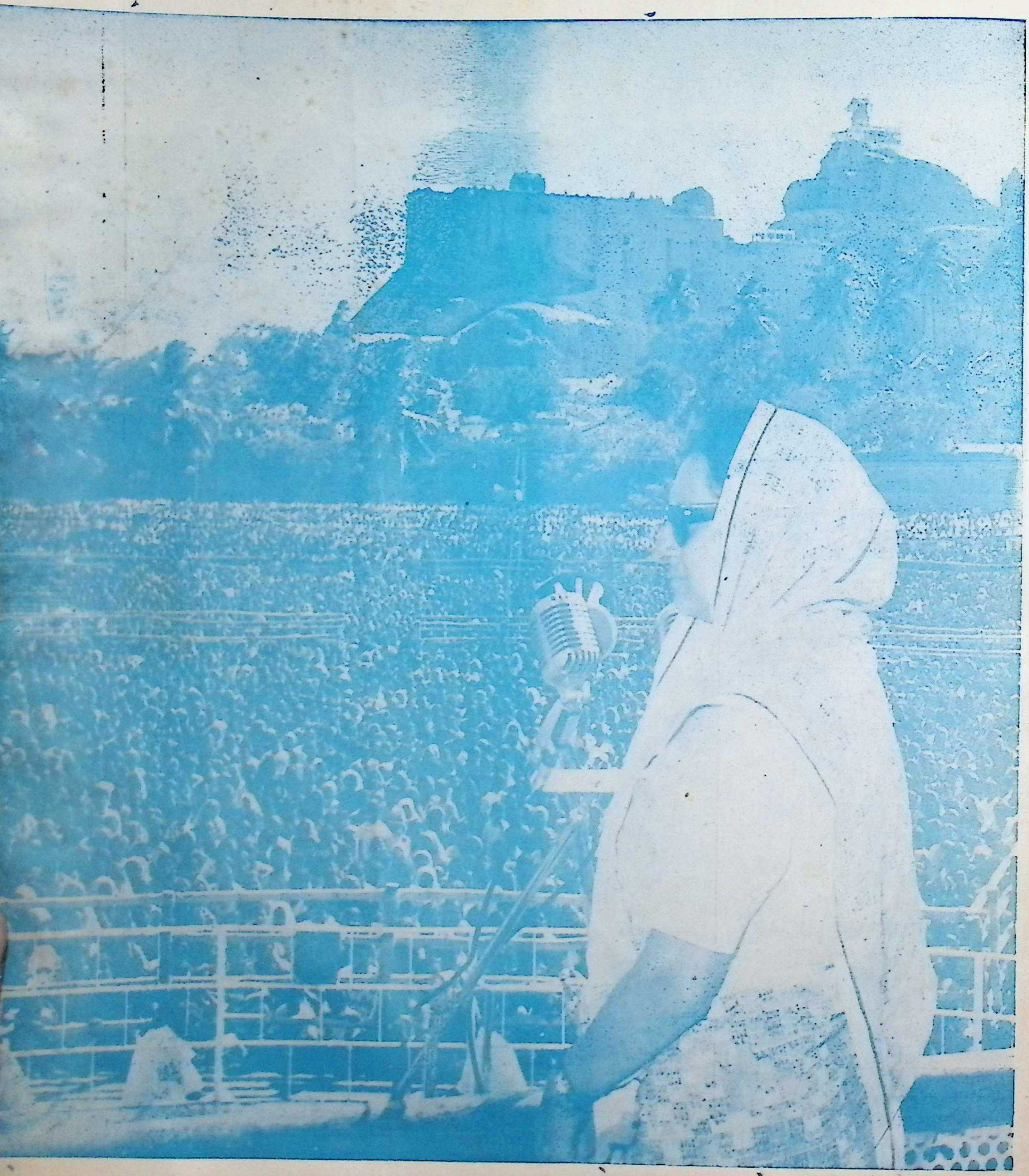
कृष्ण लीलामा कसका मृत्यु संबन्धी भविष्यवाणी देखि लिएर जेलमा कृष्णको जन्म, नंदग्राममा बाल्यकाल, वृन्दावनमा रासलीला, कालिया मर्दन, गोकुलबाट मथुराका लागि प्रस्थान, कंसको हनन, द्वारिकाधीशको रूपमा भूमिका, अन्तमा कुरू क्षेत्रको मैदानमा अर्जुनलाई गीताज्ञानको संदेश सबै प्रस्तुत गरिएका छन ।

दलका नेता श्रीमती कमला, निर्देशक श्रीमती माया राव अनि अभिनेता अभिनेतृ सहित अन्य २९ जना छन ।

शिशु कृष्ण बाल गोपालहरूकासाथ दही चोरेर खाइ रहेको दृष्य ।

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu

CC-0. In Public Domain. Digitization by eGangotri.Funding: MIDF



भारतीय राजदूतावास, सूचना सेवा काठमाडौंबाट प्रकाशित आधिकारिक न्यूज बुलेटिन । मुद्रक – कमनर एलाएन्स. प्रेस प्रा.लि काठमाडौं

Nepal Sanskrit University, Balmeeki Campus, Kathmandu